

# VESIHALLITUKSEN MONISTESARJA

1983:158

VESIHALLINNON SUUNNITTELUOHJELMA  
VUODELLE 1983



V E S I H A L L I T U K S E N   M O N I S T E S A R J A



1983:158

VESIHALLINNON SUUNNITTELUOHJELMA  
VUODELLE 1983

Hyväksytty vesihallituksen istunnossa 19.1.1983

Dnro 2464/390 VH 1982

Vesihallitus  
Helsinki 1983

PAINOPIIKKA: vesihallituksen monistamo

## VESIHALLINNON SUUNNITTELUOHJELMA VUODELLE 1983

### Sisällysluettelo

	Sivu
Johdanto	1
1. Suunnittelun suuntaaminen ja painottuminen vuonna 1983	1
1.1 Yleiset suuntaviivat	1
1.2 Vesien eri käyttömuotojen ja vesiensuojelun suunnittelun suuntaviivat	3
1.3 Suunnitteluun liittyvä kehittämis- ja selvitys-toiminta	8
1.4 Suunnittelun suuntaaminen ja painottuminen vesi-piireittäin	8
2. Suunnitteluresurssit, suunnitteluyhteistyö ja suunnittelun seuranta	17
3. Suunnittelukohteet	18

### LIITTEET

- Liite 1. Yhteenveto suunnitelmien valmistumisajankohdista
- Liite 2. Yhteenveto suunnittelukustannuksista
- Liite 3. Suunnitteluohjelmanlomakkeen täyttöohje
- Liite 4. Käytetyt lyhenteet



# VESIHALLINNON SUUNNITTELUOHJELMA VUODELLE 1983

## JOHDANTO

Vuoden 1983 suunnitteluohjelma on valmisteltu vesipiirien vesitoimistojen sekä vesihallituksen osastojen ja vesientutkimuslaitoksen ja erillisen uittotoimiston esitysten pohjalta. Työjärjestyksen mukaisesti on valmistelusta vastannut toiminnallinen ylijohtaja apunaan suunnittelusihteeristö.

Vesihallinnon suunnitteluohjelmaan on otettu sellaiset suunnittelu-kohteet ja suunnittelua palvelevat erilliset selvitykset tai muut suunnittelua palvelevat kehitysprojektit, joihin on tarkoitus käyttää merkittävästi resursseja. Ohjelmaan ei sisälly sellainen selvitystyö tai alustava suunnittelu, jonka tarkoituksena on arvioida varsinaisen suunnittelun tarpeellisuutta.

Kohteita suunnitteluohjelmaan esitettäessä ja valittaessa on pyritty siihen, että suunnittelu ja suunnitelmien toteuttaminen osaltaan edistävät vesivarojen tarkoituksenmukaista hyväksikäyttöä ja suoje-  
lua. On myös pyritty siihen, että kohteet mahdollisimman monipuolisesti edustavat niitä tarpeita, joita vesistöihin liittyy.

Suunnitteluohjelmaan on sisällytetty myös vesistöjen kalataloudelliseen ja linnustonsuojelulliseen kunnostukseen tähtääviä hankkeita. Ne ovat vesihallinnon kannalta toimeksiantotehtäviä, joista vastaavat maa- ja metsätalousministeriön kalastus- ja metsästysosasto, luonnonvarainhoitotoimisto tai Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos. Tällaisen hankkeen ottaminen suunnitteluohjelmaan edellyttää ao. viranomaisen vesihallitukselle antamaa kirjallista toimeksianto.

## 1. SUUNNITTELUN SUUNTAAMINEN JA PAINOTTUMINEN VUONNA 1983

### 1.1 Yleiset suuntaviivat

Vuoden 1983 suunnittelutoiminnan keskeisenä pyrkimyksenä on edelleen hankesuunnittelun laadullisen tason nostaminen. Tähän pyritään mm. tehostamalla suunnitteluohjeiden laatimista ja keskittämällä voimavaroja keskeneräisten suunnitelmien valmistumiseen. Uusia kohteita

on otettu vain sen mukaan kuin voimavaroja vapautuu. Myös vesirakentamistöiden tarvetoimikunta on edellyttänyt tehtäväksi lisäselvityksiä ja suunnitelmien tarkistuksia eräissä hankkeissa.

Vesiensuojelun tavoiteohjelman valmistelu on suunnitteluohjelman merkittävin yksittäinen projekti. Siihen liittyy useita kuormitus- alakohtaisia selvityksiä. Ohjelmaan sisältyy myös vesiensuojelutoimintaa koskevien yksittäisten ohjeiden valmistelua.

Vesistösuunnittelun painopiste on suunnittelukustannusten perusteella mitattuna edelleen selvästi tulvasuojelussa. Tulvasuojelua palvelevasta hankesuunnittelusta tapahtuu edelleen huomattava osa Pohjanmaalla Vaasan ja Kokkolan vesipiireissä, joskin myös Helsingin, Turun, Tampereen, Kymen ja Oulun vesipiireissä on useita suunnittelukohteita. Toimintasuunnitelmia poikkeuksellisten tulvien torjumiseksi on tarkoitus laatia mm. Kemijoelle, Iijoelle ja Saimaan alueelle.

Valtion maankuivatusmäärärahojen verrattain merkittävä kasvu edellyttää maankuivatusten suunnittelun tehostamista. Suunnittelu painottuu Vaasan, Kokkolan ja Oulun vesipiirien alueille. Tämä johtuu pääasiassa salaojitustoiminnan vilkastumisesta Pohjanmaalla. Huomattavaa suunnittelutarvetta on myös Turun vesipiirin alueella.

Vesiensuojelun ja vesihuollon suunnittelua tullaan jatkamaan suunnilleen edellisvuotisessa laajuudessa. Lisääntyvää tarvetta on haja-asutuksen vesihuoltoon ja pohjavesiin liittyvien selvitysten laajentamiseen.

Vesistöjen kunnostustoimintaan suunnattuja resursseja on keskitetty suhteellisen harvoin kohteisiin suunnitelmien tason parantamiseksi ja toteutettavuuden lisäämiseksi. Toimeksiantojen perusteella on ohjelmaan sisällytetty myös virtaavien vesien kalataloudellisia kunnostushankkeita. Ohjelmassa on myös eräitä lintuvesien tilan säilyttämiseen tai parantamiseen tähtääviä hankkeita. Suunnitelmat on tarkoitus laatia yhteistyössä luonnonsuojeluviranomaisten kanssa.



## 1.2 Vesien eri käyttömuotojen ja vesiensuojelun suunnittelun suuntaviivat

### 1.21 Valtakunnantason tavoitesuunnittelu

Vuoden 1983 merkittävin ja eniten työpanosta vaativa tavoitesuunnitteluprojekti on vesiensuojelun tavoiteohjelman projekti ja siihen liittyvät erillisselvitykset. Niissä tarkastellaan kuormittajatyyppeittäin vesistökuormituksen nykytilaa ja vähentämismahdollisuuksia toimenpiteiden taloudelliset vaikutukset mukaan lukien. Erityistä huomiota kiinnitetään eri kuormituslähteistä tuleviin myrkyllisiin tai muuten haitallisiin aineisiin.

Suunnitteluohjelmaan sisältyy myös maankuivatustöiden tarvetta koskevan selvityksen laatiminen. Teollisuuden ja yhdyskuntien jätevesien tarkkailusta kertyy vuosittain mittava aineisto, jonka hyväksikäyttöä suunnittelussa ja valvonnassa on tarkoitus edistää kehittämällä erityinen jätevesirekisteri.

### 1.22 Vesien käytön kokonaissuunnittelu

Vesien käytön kokonaissuunnittelun ensimmäinen kierros on kaikilla 19 suunnittelualueella saatettu itse suunnittelun osalta päätökseen. Kokonaissuunnitteluun ei ole entisessä muodossaan tarvetta vuoden 1983 aikana. Valmistuneita kokonaissuunnitelmia käytetään hyväksi paitsi alemman asteisessa suunnittelussa myös mm. vesien käytön ja vesiensuojelun valtakunnantason tavoitesuunnitelmia laadittaessa. Vesien käytön kokonaissuunnittelua seuraava suunnittelutaso käsittää vesistökohtaisen ja muun alueellisen yleissuunnittelun.

### 1.23 Vesistökohtainen ja muu alueellinen yleissuunnittelu

Vesistökohtainen yleissuunnittelu kohdistuu vesistöosaston toimialalla mm. Kymijoen vesistöön, jossa tulvasuojelun suunnittelu tapahtuu yhteistyössä tie- ja vesirakennushallituksen ja teollisuuden kanssa tavoitteena toteuttamiskelpoinen Kymijoen kokonaisratkaisu. Siinä tarkastellaan keskeisinä yhteensovitettavina

tavoitteina tulvasuojelua sekä uiton, vesiliikenteen ja vesivoimalaitosten toimintaedellytysten parantamista. Useiden Pohjanmaan jokivesistöjen vesistötaloussuunnitelmien tai vastaavien vesistökohtaisten suunnitelmien täydentäminen jatkuu vielä erityisesti jokien suosille laadittavilla yleissuunnitelmissa.

Vesiensuojelun alueellisen yleissuunnittelun painopiste on edelleen Etelä-Suomessa metsäteollisuuden voimakkaasti kuormittamalla vesistönosilla, kuten Kymijoella ja Kotkan edustalla, Etelä-Saimaalla ja Valkeakosken alapuolisella vesistönosalla. Yhä enenevässä määrin on suunnittelua kohdistettu myös kalankasvatustoiminnan, maatalouden sekä turvetuotannon kuormittamiin vesistöihin ja rannikkovesiin.

Eräille vesistöille on tarkoitus laatia luonnontaloudelliset kehittämissuunnitelmat. Vesistön ja sen käytön erityispiirteistä ja merkityksestä sekä suunnittelun muista lähtökohdista riippuu, onko suunnittelussa kysymys ensisijaisesti vesien eri käyttömuodot huomioonottavasta yleissuunnittelusta vaiko vesiensuojelun suunnittelusta. Tällä perusteella ratkaistaan tapauskohtaisesti se yksikkö, joka vesihallituksen puolesta vastaa suunnitelman laatimisesta.

Valtion vuoden 1983 tulo- ja menoarviossa on erityinen määräraha Ounasjoen luonnontaloudellisen kehittämissuunnitelman laatimiseen. Hallitus on antanut eduskunnalle esityksen laiksi Ounasjoen suojelusta. Kehittämissuunnitelma tullaan sopeuttamaan lain perusteella tapahtuvaan vesistön suojeluun.

Ounasjoen lisäksi luonnontaloudellinen kehittämissuunnitelma tullaan laatimaan Kiskonjoelle, Lapväärtinjoelle ja Lestijoelle. Näiden vesistöjen suunnittelun lähtökohtana on eräissä yhteyksissä esitetty tarve vesistöjen erityiseen suojeluun. Suunnittelussa onkin tarkoitus tämän vuoksi selvittää vesistön kehittämisen tavoitteet vesiensuojelun ja vesien luonnontalouden asettamista lähtökohdista. Suunnitelmien muistiot tullaan tältä pohjalta tarkistamaan.

Vesihuollon alueelliset yleissuunnitelmat laaditaan vakiintuneen käytännön mukaisesti yhteistyössä lähinnä ao. kuntien kanssa. Alueellisia yleissuunnitelmia laaditaan erityisesti sellaisilla alueilla, joilla kuntien yhteistoiminnan tarve vesihuollon järjestämisessä on ilmeinen. Haja-asutuksen vedenhankintaa pyritään edistämään laatimalla koko vesipiirin kattavia selvityksiä tai useiden kuntien alueille ulottuvia tai valtion rahoitustuen suuntaamiseksi välttämättömiä haja-asutusalueiden vesihuollon yleissuunnitelmia. Nimikkeeseen "Tärkeät pohjavesialueet ja pohjavesiselvitykset" on sisällytetty kaikki vesipiirin alueella suoritettavat pohjavesiselvitykset yhtenä tehtäväkokonaisuutena. Tämän tehtävän hoitaminen vaatii huomattavia resursseja. Merkittävä osa pohjavesiselvityksistä rahoitetaan työllisyysvaroin. Tärkeiden pohjavesialueiden selvitystyötä jatketaan myös suunnitteluvaroin.

Vesien virkistyskäyttöä pyritään edistämään ensisijaisesti ohjaavalla toiminnalla käyttäen hyväksi maamme vesistöjen tarjoamia luontaisia mahdollisuuksia. Virkistyskäytön yleissuunnitelma on tarkoitus laatia Simojoelle ja Simojärvelle.

#### 1.24 Hankekohtainen suunnittelu

Tulvasuojelun suunnittelussa pannaan edelleen pääpaino jo toteutuksessa olevien tai lähivuosina toteutukseen tulevien hankkeiden suunnitelmien valmistumiseen. Tulvasuojelua palvelevasta hanke-suunnittelusta tapahtuu edelleen huomattava osa Pohjanmaalla Vaasan ja Kokkolan vesipiireissä, joskin myös Helsingin, Turun, Tampereen, Kymen ja Oulun vesipiireissä on useita suunnittelu-kohteita. Hankkeisiin sisältyy mm. Helsingin, Vaasan ja Kuopion vesipiireissä vesien eri käyttömuotoja palvelevien säännöste-lyiden tarkistamisia, joita on vaikea hoitaa nykyisten lupien mukaisesti. Tämä asettaa vaatimuksia nopealle valmistumiselle. Kymen vesipiirissä suunnittelun pääpaino on edelleen Kymijoen tulvasuojelun erillishankkeissa, mutta suunnittelua lisätään myös eräissä Suomenlahden itäosiin liittyvissä vesistöissä. Tampereen vesipiirin hankkeet keskittyvät Karvianjoen vesistöön. Vaasan vesipiirin alueelle tärkeimpänä tavoitteena on saattaa useita vuosia laadittavana olleet suunnitelmat valmiiksi. Kokkolan vesi-

piirissä voidaan aloittaa muutamien pienehköjen kiireellisten tulvasuojeluhankkeiden suunnittelu. Lapin alueella jatkuu tulvapengerrysten ja rantojen suojausten suunnittelu.

Vesien virkistyskäytön suunnittelussa on erityisesti asutuskeskusten läheisyydessä, järvettömillä rannikkoalueilla ja matkailullisesti arvokkailla alueilla sekä likaantuneilla vesialueilla tarpeen pyrkiä ranta- ja vesialueiden kunnostamiseen vesistöjen käytökelpoisuuden parantamiseksi. Vesien virkistyskäytön suunnittelussa pyritään toimimaan kiinteässä yhteistyössä muiden viranomaisien ja yhteisöjen erityisesti kuntien kanssa. Lisäksi pyritään mahdollisimman selkeään työnjakoon eri tahojen kanssa (merenkulku- sekä tie- ja vesirakennusviranomaiset, luonnonsuojelu- ja kalatalousviranomaiset, kunnat ym.). Tämä on tärkeää mm. toteutusvastuusta sopimiseksi.

Vesien virkistyskäyttöä palvelevia veneilyreittisuunnitelmia laaditaan lähinnä eräille sisävesialueille. Rannikkovesillä suunnittelukohteet ovat hanketasoisia veneilyväylien parantamiseen tähtääviä suunnitelmia. Veneilysuunnitelmiin liittyy eräissä vesipiireissä myös vieras-, koti- tai luonnonsatamien suunnittelu.

Vesistöjen kunnostusta koskevia aloitteita on vesihallinnolle tehty varsin runsaasti. Koska kunnostuskohteet poikkeavat luonteeltaan ja tarkoitukseltaan suuresti toisistaan, on suunnittelukohteiksi tähän mennessä pyritty valitsemaan monipuolisimpia ja keskeisimpiä kohteita. Valitut kohteet sijaitsevat melko tasaisesti koko maan alueella. Resursseja pyritään edelleen keskittämään suhteellisen harvoin kohteisiin suunnitelmien tason parantamiseksi ja toteutettavuuden lisäämiseksi. Suunnitteluohjelmassa on mukana myös lintuvesikohteita, joiden kunnostuksella pyritään erityisesti luonnonsuojeluarvojen lisäämiseen yhteistyössä ao. viranomaisten kanssa. Maa- ja metsätalousministeriön antamien toimeksiantojen perusteella suunnitellaan myös eräitä virtaavien vesien kalataloudellisia kunnostuksia.

Maankuivatuksen suunnittelutoiminta painottuu vielä voimakkaammin kuin aikaisemmin Vaasan, Kokkolan ja Oulun vesipiirien alueille. Tämä johtuu pääasiassa salaojitustoiminnan vilkastumisesta Pohjan-

maalla. Huomattavasti maankuivatuksen suunnittelutarvetta on edelleen myös Turun vesipiirin alueella. Kuivatusanomusten määrän jatkuva lisääntyminen samoin kuin kuivatusten toteuttamiseen käytettävissä olevien valtion määrärahojen verrattain merkittävä kasvu edellyttävät tehokasta maankuivatusten suunnittelua.

Polttoturvesoiden kuntoonpanotöitä sisältyy suunnitteluohjelmaan vain Lapin vesipiirissä. Toiminta perustuu maa- ja metsätalousministeriön ja VAPO:n toimeksiantoihin.

Uittosäätöjen kumoamis- tai muuttamissuunnitelmia laaditaan lähes jokaisessa vesipiirissä lakanneille uittoväylille. Uittosäätöjen uudistustyötä, joka muodostaa toisen uittoa koskevan laajan suunnittelutehtävän, jatketaan neljän vesipiirin alueella. Uiton ja muiden vesienkäyttömuotojen yhteensovittaminen sekä uittojätteidien haittavaikutusten selvittäminen muodostavat oman tehtäväkenttensä.

Kalanviljelylaitosten ja luonnonravintolammikoiden suunnittelu tapahtuu kalatalousviranomaisten toimeksiannosta ja se rahoitetaan pääosin työllisyysvaroilla tai Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen momentilta. Pääosa suunnittelukohteista on Itä- ja Pohjois-Suomessa. Kalanviljelylaitosten suunnitteluun tarvitaan myös vuonna 1983 huomattava määrä resursseja sen vuoksi, että seuraavan viiden vuoden aikana tultaneen kalatalouden edistämiseen käyttämään vuosittain noin 20 - 25 milj. mk rakentamisvaroja.

#### 1.25 Muu suunnittelu

Vesistöjen säännöstelyn käyttötoiminnan kehittämiseen tähtäävää suunnittelua jatketaan suurimpien vesistöjen eli Kymijoen, Kokemäenjoen, Vuoksen vesistön, Oulujoen, Iijoen ja Kemijoen osalta. Kemijoelle, Iijoelle ja Saimaan alueelle laaditaan tulvantorjunnan toimintasuunnitelmat sekä Kymijoelle ja Kokemäenjoelle laadittuja vastaavia suunnitelmia tarkistetaan. Tällaiset tulvantorjunnan toimintasuunnitelmat ovat osoittautuneet erittäin tarpeelliseksi poikkeuksellisen runsasvetisinä vuosina. Toimintasuun-

nitelmien laadinta myös poikkeuksellisten kuivakausien varalle käynnistetään Paimionjoen, Aurajoen ja Ruskonjoen vesistöjen osalta. Käyttötoimintaan liittyen selvitetään mm. lyhytaikaissäännöstelyn merkitystä ja hydraulisia ym. vaikutuksia.

Yleisten vesialueiden hallintaan ja hoitoon liittyvää selvitystyötä tehdään vesihallinnossa jonkin verran niiden vesipiirien alueilla, joissa on yleisiä meri- tai sisävesialueita.

### 1.3 Suunnitteluun liittyvä kehittämis- ja selvitystoiminta

Vesihallinnon suunnitteluohjelmaan sisältyy ainoastaan vesien käytön ja vesiensuojelun suunnitteluun välittömästi liittyvä kehittämis- ja selvitystoiminta. Suunnitteluakin palvelevaa kehittämis-toimintaa tapahtuu tämän lisäksi vesihallituksen toiminnan, talouden ja hallinnon kehittämisen yhteydessä sekä merkittävässä määrin myös tutkimustoimintaan liittyvänä.

Suunnitteluohjelmaan liittyvänä on suunnitteluohjeiden valmistelua tarkoitus tehostaa. Ohjelmaan sisältyy useiden uusien ohjeiden valmistelu. Tarkoituksena on saada aikaan suppeita mutta mahdollisimman hyvin käytännön tarpeita palvelevia ohjeita, joita voidaan suhteellisen helposti tarvittaessa uusia.

Vaikutusten arviointimenetelmien kehittämistä koskevan selvityksen on tarkoitus valmistua vuoden 1983 aikana. Selvityksen pohjalta on tarkoitus valmistella menetelmien soveltamista koskevat yleisohjeet. Ohjelmaan sisältyy myös selvitys automaattisen tietojenkäsittelyn käytön kehittämisestä vesistösuunnittelussa sekä selvityksiä säännöstelyn merkityksestä ja vaikutuksista.

### 1.4 Suunnittelun suuntaaminen ja painottuminen vesipiireittäin

#### H e l s i n g i n v e s i p i i r i

Vesistösuunnittelun painopiste on vesien virkistyskäytön ja kunnostuksen sekä kalatalouden suunnittelussa. Suunnitteluohjelmaan sisältyy vesitoimiston kohdalla kaikkiaan kuusi uutta kohdetta.

Yhtä lukuunottamatta suunnittelun tarve perustuu vesien ja luonnonvarainsuojeluun, vesien virkistyskäyttöön tai valvonnallisiin seikkoihin.

Vesistön kunnostuksen suunnittelua tapahtuu mm. Keravanjoella, Espoonjoella ja Sipoonjoella. Suunnittelu tapahtuu yhteistyössä seutukaavaliittojen ja kuntien kanssa. Kalatalouden suunnittelun osalta vesitoimisto osallistuu Porraskosken kalanviljelylaitoksen suunnitteluun ja maastotutkimuksiin Lammilla ja laatii luonnonravintolammikkosuunnitelmia myönnettyjen määrärahojen puitteissa.

Maankuivatustoimintaan liittyvä suunnittelu ja muu ohjaava toiminta lisääntyy määrärahojen kasvun ja osakkaiden omarahoitushalukkuuden sekä toisaalta vanhojen ojitus- ja järjestely-yhtiöiden toiminnan elpymisen johdosta.

Vesiensuojelun ja vesihuollon suunnittelun laaja-alainen käynnistäminen ei nykyisillä reusrsseilla ole ollut mahdollista. Suunnittelu painottuu Lohjan seudulle vuonna 1983. Lohjan seudun vesihuollon yleissuunnitelman lisäksi selvitetään jätevesihaittojen vähentämismahdollisuuksia Lohjanjärven eteläosassa.

## T u r u n v e s i p i i r i

Suunnittelu painottuu vuonna 1983 viime vuosien tapaan vesistön järjestelyn ja maankuivatuksen, vesihuollon ja vesiensuojelun suunnitteluun.

Järjestelyn suunnittelun merkittävin hanke koskee Kokemäenjoen keskiosaa ja Loimijoen alaosaa. Eurajoen keskiosan, Sirppujoen ja Asteljoen järjestelysuunnitelmat viimeistellään vuoden 1983 aikana. Uusia ojitustoimituksia on odotettavissa vireille vuonna 1983 noin 40 kpl.

Vesihuollon suunnittelussa jatketaan yhteistoiminnassa kuntien kanssa Kokemäenjokilaakson (väli Pori-Kokemäki) vedenhankintaselvityksiä. Myös kuntien välistä yhteistoimintaa edistäviä haja-asutuksen vedenhankintaselvityksiä on tarkoitus jatkaa.

Saaristomeren kalankasvatustoimintaa koskeva vesiensuojelun yleissuunnitelma valmistuu vuoden 1983 aikana. Uusi vesien suojelun suunnittelukohde on Porin edustan merialue ja Kokemäenjoen alaosa.

Toimintasuunnitelman laatiminen kuivakausia varten aloitetaan Paimionjoen, Aurajoen ja Ruskonjoen vesistöalueilla.

## T a m p e r e e n v e s i p i i r i

Suunnittelun painopiste vesitoimistossa on edelleen vuonna 1983 vesistöjärjestelyn hankekohtaisessa suunnittelussa Pohjois-Satakunnan alueella lähinnä Karvianjoen vesistössä. Osa hankkeista palveleetulvasuojelua ja osa on vanhojen järjestelyjen haittavai-  
kutusten korjaamista virkistyskäytön, vesiensuojelun ja kalatalou-  
den eduksi.

Vesiensuojelun yleissuunnittelun osuus ei enää kasva vuonna 1983 verrattuna edelliseen vuoteen. Erikoisesti ongelma-alueita ovat Mäntän alue ja Valkeakosken alapuolinen vesistönosa runsaan teol-  
lisuusjätevesikuormituksen takia - vesistön säännöstelyjen vaiku-  
tukset on myöskin selvitettävä.

Vesihuoltoon liittyvä suunnittelu säilyttää edelleen tärkeän osuu-  
tensa. Myös vesistöjen kunnostuksen suunnittelun volyymi säilyy  
entisellään. Maankuivatuksen suunnittelua ei ole mahdollista laa-  
jentaa, vaikka sen osuutta pitäisi kysynnän perusteella tuntuvasti  
lisätä.

Luonnonravintolammikoiden ym. kalatalouteen liittyvä suunnittelu  
säilyy pienenä edelleen vuonna 1983. Syynä tähän on se, että hy-  
viä luonnonravintolammikkopaikkoja on löydetty suhteellisen vähän.

## K y m e n v e s i p i i r i

Keskeinen suunnittelukohde vesihuollon osalta on Kymenlaakson ve-  
denhankintasuunnitelman jatkaminen. Vesiensuojelun suunnittelus-  
sa tärkeimpänä jatkuu Kymijoen ja Kotkan edustan merialueen ve-  
siensuojelun yleissuunnittelu.



Vesistösuunnittelussa pääpaino on vielä vuonna 1983 Kymijoen säännöstely- ja tulvasuojeluhankkeissa. Kymijoen ja Pyhäjärven erilliset rantapengerrykset pyritään pääosin saamaan vuoden aikana valmiiksi ja Pyhäjärven pengerryiskohteitten varmistuttua voidaan Pyhäjärven säännöstelysuunnitelma saada valmiiksi vahinkoarvioitten osalta. Näiden lisäksi tärkeimpinä ovat rannikon vesistönjärjestelysuunnitelmat.

#### M i k k e l i n v e s i p i i r i

Vesistösuunnittelun painopiste on viime vuosina ollut virkistyskäyttöä palvelevissa hankkeissa. Tämän toiminnan jatko riippuu suuresti siitä, miten eräät vuoden 1982 suunnitteluohjelmassa olleet hankkeet saadaan eri osapuolten yhteistyönä toteutettua. Vuoden 1983 toiminnassa painotetaan edellisvuosia voimakkaammin maankuivatuksen ja tulvasuojelun suunnittelua. Tarve painotuksen muuttamiseen on selvinnyt parin viime vuoden tulvien seurauksena. Vesistöjen kunnostuksen suunnittelua jatketaan Tuomiojärven ja Paihmaaajärven osalta.

Mäntyharjun reitin puhtaille vesialueille kohdistuu käyttöpaineita, jotka edellyttävät hyväksyttyä kokonaissuunnitelmaa yksityiskohtaisemman vesiensuojelun yleissuunnitelman laatimista. Suunnitelma palvelee lähinnä kalankasvatuksen, mutta myös muun liikaavan toiminnan ohjaamista.

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen toimeksiannosta tapahtuva Itä-Suomen keskuskalanviljelylaitoksen ja luonnonravintolammikoiden suunnittelu jatkuu vieden edelleen suhteellisen suuren osan suunnitteluresursseista. Virtaavien vesien kalataloudelliseen kunnostukseen kohdistetaan myös jossain määrin edellisvuosia enemmän resursseja. Tämän toiminnan jatko riippuu suunnittelun ja toteutuksen rahoituksesta.

#### K u o p i o n v e s i p i i r i

Suunnittelu on jo muutaman vuoden ajan suuntautunut hyvin voimakkaasti vesistöjen kunnostushankkeisiin. Koetoiminnan avulla

on pyritty kehittämään erilaisia vesistöjen kunnostuskeinoja. Tämä suuntaus tulee jatkumaan vielä lähivuosinakin, sillä vuonna 1983 suunnitteluohjelmassa on lukuisia vesistöjen kunnostushankkeita. Kunnostussuunnitelmissa kalatalous nousee entistä voimakkaammin esille. Luonnonravintolammikoiden suunnittelun lisäksi suunnitteluohjelmassa on kolme puhtaasti kalataloudellista hanketta.

Suunnitteluresursseja keskitetään alkuvuodesta ennen kaikkea keskeneräisten hankkeiden loppuunsaattamiseen. Tällöin nousevat keskeisimmälletilalle Onki- ja Poroveden säännöstelyn muuttaminen sekä Kiurujoen ja Kiuruveden kunnostus. Vaikkojoen latvajärvien säännöstelymahdollisuuksia ja sitä kautta alivirtaamien lisäämistä koskeva suunnitelma on tarkoitus saada valmiiksi vuoden 1983 aikana. Vaikkojoki on hyvää vauhtia nousemassa Koillis-Savon kiinnostavimmaksi matkailukohteeksi heti Nilsiä Tahkovuoren jälkeen.

Maankuivatushankkeiden tutkimuksiin ja suunnitteluun on pyritty lisäämään resursseja neuvottelemalla mm. kuntien kanssa tutkimustöiden nopeuttamisesta kunnan työpanoksella. Tällaista menettelyä kokeillaan ainakin yhden kunnan alueella. Tavoitteena vesitoimistolla on, että vuosittain olisi vähintään 1,5 milj. mk edestä rahoituskelpoisia maankuivatushankkeita.

Iisalmen reitin yläosan vesiensuojelun yleissuunnitelma on tarkoitus saada valmiiksi vuoden 1983 aikana. Se antaisi arvokasta tietoutta hajakuormituksesta Iisalmen ongelmallisella reitillä. Saatua tietoutta voitaisiin hyödyntää monissa muissa suunnitelmissa. Vesihuollon yleissuunnitelmista Varkauden seudun suunnitelma valmistuu kesällä 1983. Nilsiä ja Tahkovuoren sekä Lapinlahden seudun vesihuollon yleissuunnitelmissa vesitoimistolla on vain ohjaajan rooli.

#### P o h j o i s - K a r j a l a n v e s i p i i r i

Suunnittelun painopiste vuonna 1983 on Saimaan rantapengerrysten, ojitusten ja luonnonravintolammikoiden suunnittelussa.

Kulunut runsassateinen kausi aiheutti lukuisia pengerrysten toteuttamisaloitteita, joista osa on antanut aiheen jatkosuunnitteluun. Lisäksi suunniteltavana on eräitä vanhoja kohteita. Ojitustoimitusten hakemusmäärä on noin kolminkertaistunut. Uusia hakemuksia saapui vuonna 1982 yli 20 kpl.

Luonnonravintolammikoiden osalta on tiedossa joukko suunnittelukelpoisia kohteita. Haja-asutuksen vesihuoltoa pyritään kehittämään yhteistyössä kuntien kanssa. Yhteistyössä tehdään myös veneilyreitti- ja kunnostushankkeita. Uittosääntöjen lakkauttamissuunnittelu tähtää toiminnan saamiseen päätökseen vuonna 1985.

#### V a a s a n v e s i p i i r i

Suunnittelun painopiste on edelleen tulvasuojeluhankkeissa. Tulvasuojelusta on vielä keskeneräisenä 40 % ja vähintään 100 ha:n suuruisia tulva-alueita on suuremmissa vesistön osissa vielä 25 kpl. Tärkeimmät suunnittelukohteet ovat edelleen Kyrönjoen yläosan vesistötyö, johon on valmistunut vaihtoehtoinen tulvasuojelusuunnitelma ilman voimalaitoksia. Laajoja hankkeita ovat myös Maalahdenjoen järjestely ja Matoluoman-Jalasjoen järjestely.

Maankuivatuksen suunnittelu on edelleen laajentunut. Järvenkunnostuksen suunnittelutarve on edelleen suuri. Uusina hankkeina ovat tulleet esille monet rannikon venereitit, joiden suunnittelun lisäämiseen eivät resurssit kuitenkaan riitä. Luonnonravintolammikoiden suunnittelu Pohjanlahden rannikon tarpeisiin on osoittautunut maanomistuksista johtuen vaikeaksi.

Lapväärtinjoen luonnontaloudellinen kehittämissuunnitelma on asetettu monien vesistön alueella vireillä olevien hankkeiden ehdoksi vesirakentamistöiden tarvettoimikunnan mietinnössä. Vesi- huollon tehtäväalue painottuu tärkeiden pohjavesialueiden pohjavesiselvityksiin ja Isonkyrön ja Vähänkyrön siirtoviemärin yleissuunnittelun valmistumiseen.

#### K e s k i - S u o m e n v e s i p i i r i

Toiminnan tärkeimmät vaikuttavuusalueet ovat vesiensuojelu, vedenhankinta ja virkistyskäyttö.

Vesihuoltopalvelusten kysyntä on suurta varsinkin Pohjanmaahan rajoittuvissa kunnissa. Asutuksen luonteesta johtuen näiden kuntien haja-asutusalueiden kyläkeskusten vesihuolto on tarkoituksenmukaista järjestää keskitetysti. Suurin osa näistä kunnista kuuluu Suomenselän alueeseen, jolla valtioneuvoston periaatepäätöksen mukaan on edistettävä vesihuoltohankkeiden rahoitusta. Vesipiiri on saanut valmiiksi tärkeiden pohjavesialueiden tarkistustyön. Tämä työ antaa hyvän pohjan jatkoselvityksille. Myös vesihuollon yleissuunnittelu keskeisten alueiden osalta on voitu käynnistää.

Maakunnan vaatimuksesta vesistösuunnittelu painottuu voimakkaasti vesien virkistyskäytön-, vesistöjen kunnostuksen-, maankuivatuksen- ja vesien kalataloudellisen kunnostuksen suunnitteluun. Veneilyn ja vesimatkailun osalta ovat jo olemassa tarveselvitykset.

Maa- ja metsätalousministeriön, seutukaavaliiton, Jyväskylän yliopiston, Keski-Suomen maatalouskeskuksen ja vesitoimiston yhteistyönä on valmistunut virtaavien vesien kalataloudellista kunnostusta koskeva selvitys. Sen tuloksena tiedetään Keski-Suomessa olevan noin 160 virtapaikkaa, joista kiireellisesti kunnostettavaksi on esitetty 14 koskijaksoa tai erillistä koskea. Maa- ja metsätalousministeriö on kehottanut vesihallitusta ryhtymään toimenpiteisiin mainitun selvityksen pohjalta. Maataloudellisten kuivatusten kasvanut suunnittelutarve johtuu mm. vuoden 1981 syys- ja 1982 kevättulvien aiheuttamista kuivatushakemusten huomattavasta lisäyksestä.

#### K o k k o l a n v e s i p i i r i

Kevään poikkeuksellisen suurien tulvien johdosta joudutaan tulvasuojelutöiden varmuutta ja mitoitus tarkistamaan Kalajoen, Vääräjoen keskiosan ja Lestijoen alaosan osalta. Kuivatushakemusten voimakas lisääntyminen osoittaa peruskuivatuksen parantamisen tarpeen. Voimakas salaojitus sekä laaja uusjakotoiminta edellyttävät myös kuivatuksen suunnittelun tehostamista nykyisestäään.

Vesien kunnostuksen suunnitteluun on tarkoitus lisätä resursseja.

Tämä johtuu lisääntyneistä kuntien ja asianosaisten hakemuksista. Kunnostussuunnitelmien vesilain mukaisiksi hakijoiksi pyritään saamaan kunnat tai muut asianosaiset.

Vedenhankinnan yleissuunnitelman laatiminen on ajankohtainen koko Lestijokilaaksoa varten. Vesiensuojelun suunnittelu jatkuu Lestijärven osalta. Lestijoelle laaditaan luonnontaloudellista kehittämissuunnitelmaa. Vesistöjen kalataloudellista merkitystä ja luonnontalouden elvyttämistä tutkitaan myös Kalajoella ja Perhonjoella. Yhteistoimintaa kalatalousviranomaisten kesken pyritään kiinteyttämään.

#### O u l u n v e s i p i i r i

Vesistösuunnittelun painopiste tulee edelleen olemaan maankuivatuksen ja kunnostuskohteiden hankesuunnittelussa. Keskeisiä vesistöjärjestelyn kohteita ovat Tyrnävän- ja Ängeslevänjoen sekä Oulaisten ja Merijärven pengerrykset. Iijoella tehdään vesistöselvityksiä ja laaditaan tulvantorjunnan toimintasuunnitelmaa. Vuoden 1982 suunnitteluohjelmassa ollut Siikajoen vesistön yleissuunnittelu on tarkoitus toistaiseksi keskeyttää.

Muut vesistösuunnittelun resurssit on suunnattu uiton ja kalatalouden suunnitteluun. Myös neuvonta- ja informaatiotoimintaan joudutaan kiinnittämään huomiota.

Vesiensuojelun ja vesihuollon asianmukainen edistäminen edellyttää jatkuvaa suunnittelua ja suunnitelmien ajantasalla pitoa. Iijokivarteen on tarkoitus laatia vesihuollon yleissuunnitelma. Haja-asutusalueiden vedenhankintaa palvelevat pohjavesiselvitykset painottuvat Kuusamon, Taivalkosken ja Pudasjärven kuntien alueille. Kyseisen alueen haja-asutusväestöstä noin 85 % vaatii kunnollista järjestettyä vesihuoltoa. Kunnat kuuluvat heikon työllisyystilanteen vuoksi valtioneuvoston määrittelemään Iijokivarren kehittämisprojektiin. Pohjavesiselvityksiin käytetään huomattava määrä työllisyysvaroja.

## K a i n u u n v e s i p i i r i

Suunnittelutoiminnan painottuminen pohjautuu vesitoimistolle tehtyihin aloitteisiin sekä valtioneuvoston vuosina 1979 ja 1981 tekemiin periaatepäätöksiin Kostamus-urakan jälkihoitotoimenpiteistä. Päätösten mukaan valtion viranomaisten tulee suunnittelussaan varautua siihen, että Kainuussa voidaan tarvittaessa aloittaa nopeasti uusia työkohteita erityisesti vuosina 1984-1985. Ministeriöt ja keskusvirastot velvoitetaan näillä päätöksillä käynnistämään uusien hankkeiden suunnittelu.

Hankesuunnittelu painottuu kalatalouteen, vesistöjen kunnostukseen ja virkistyskäyttöön sekä maankuivatukseen. Kalataloudellisista hankkeista merkittävin on Hakasuon kalanviljelylaitosten suunnittelu. Kunnostushankkeista suurimpia ovat Kiantajärven ja Vuokkijärven kunnostuksen suunnittelu.

Vesistöjen säännöstelystä johtuvien haittavaikutusten vähentämisen suunnittelu ja myös säännöstelyn kehittämisen suunnittelu on merkittävää.

## L a p i n v e s i p i i r i

Suunnittelun suuntautumisessa ja painottumisessa vuonna 1983 ei edeltävään vuoteen verrattuna tapahdu merkittäviä muutoksia. Hankkeet jakautuvat verraten tasaisesti koko piirin alueelle ja eri käyttömuotojen kesken. Kuivatus- ja tulvasuojelusuunnittelu on edelleen näkyvästi esillä. Maankuivatussuunnittelun määrä on aiempiin vuosiin verrattuna jopa jonkin verran kasvanut. Vesistön virkistyskäytön kehittämistä koskevien erityyppisten hankkeiden, samoin kuin vesistön kunnostamista koskevien hankkeiden suunnittelu jatkuu aiemmassa laajuudessaan eikä tältä osin hakeusten perusteella lähivuosina ole odotettavissa supistumistakaan.

Myöskään uiton suunnittelussa ei tapahdu supistumista edellisiin vuosiin verrattuna. Kalataloutta palvelevia erityyppisiä uusia suunnitteluhankkeita on tulossa vireille, joskin kalanviljelylaitoksiin ja luonnonravintolammikoihin liittyvän suunnittelun osuus on aiempiin vuosiin verrattuna vähenemässä.

Varsinaisen hankesuunnittelun ohella on vesitoimiston suunnittelutoiminnassa etenkin viime vuosina sitoneet huomattavan paljon resursseja erilaiset vesistökohtaiset ja muut alueelliset yleissuunnitteluhankkeet. Tärkeimpänä näistä voidaan mainita Ounasjoen luonnontaloudellinen kehittämissuunnittelu, johon on mielenkiintoa laajemmaltikin. Kemijoelle laaditaan tulvantorjunnan toimintasuunnitelma.

Simojoen vesistön vesiensuojelun yleissuunnittelu vesitoimistossa jatkuu ja paineita vastaavanlaisen suunnittelun käynnistämiseen myös muualla vesipiirin alueella on olemassa.

## 2. SUUNNITTELURESURSSIT, SUUNNITTELUYHTEISTYÖ JA SUUNNITTELUN SEURANTA

Arvio suunnittelutoiminnan kokonaiskustannuksista vuonna 1983 on esitetty liitteessä 2. Suunnittelukustannukset muodostuvat pääosin palkkakustannuksista. Palkkamomentin osuus on noin 40 % kustannuksista. Työllisyysvarojen osuus kaikista suunnittelukustannuksista on noin 40 %. Huomattavampaa merkitystä työllisyysvaroilla on vain Pohjois- ja Itä-Suomen sekä Pohjanmaan alueilla.

Pitkäaikaiseen työsuhteeseen palkattujen henkilöiden palkkakustannusten osuus suunnitteluvarojen (mom. 30.40.23.2) käytöstä on noin 65 %. Tätä osuutta ei ole tarkoitus enää nostaa. Suunnitteluvaroja tulee voida suunnata aikaisempaa enemmän ulkopuolisten asiantuntijoiden ja konsulttien palkkaukseen. Vesistötyömomentin (30.40.77.15) suunnitteluvarat on ohjelmoitu pääosaltaan vesistöosaston toimialaan kuuluvaan hankesuunnitteluun, merkittävältä osin Kymijoelle ja Kokemäenjoelle.

Vesihallituksen syksyllä 1981 hyväksymässä ohjeessa "Vesien käytön ja vesiensuojelun suunnittelun ohjelmointi sekä suunnitelmien käsittely vesihallinnossa" annetaan suuntaviivat mm. suunnittelun ohjelmoinnista, päätöksenteosta, yhteistyön järjestämisestä samoin kuin suunnittelusta tiedottamisesta. Suunnitelma-asiakirjojen laadinnassa on aiheellista kiinnittää huomiota niiden soveltuvuuteen erilaisen päätöksenteon pohjaksi.

Suunnitteluun liittyvää vesihallinnon sisäistä yhteistyötä pyritään edelleen kehittämään suunnitelmien laadullisen tason nos-

tamiseksi ja päätöksentekovaiheessa esille tulevien erimielisyyksien välttämiseksi. Eräiden suunnitteluohjelmassa esitettyjen projektien kuten esim. Ounasjoen käytön kehittämissuunnitelman valmistelua varten on tarpeen perustaa vesihallitukseen työryhmä eri toimintayksiköiden välisen yhteistyön turvaamiseksi.

Suunnitelmia laativan henkilöstön asiantuntemusta pyritään monipuolistamaan vesihallituksen toiminta- ja taloussuunnitelmassa 1984-88 esitettyjen tavoitteiden pohjalta. Suunnittelu pyritään perustamaan riittävään monipuolisiin selvityksiin ja monipuolisen asiantuntemuksen käyttöön. Asiantuntemusta täydennetään tarvittaessa myös yhteistyöllä eri viranomaisien ja järjestöjen kanssa.

Suunnitteluohjelman toteutumisen seurantaan tullaan jatkamaan. Vuoden 1984 suunnitteluohjelman valmistelun yhteydessä tullaan laatimaan selvitys ohjelman toteutumisesta ja niistä syistä, jotka ovat johtaneet mahdollisiin poikkeamiin suunnitteluohjelmasta. Suunnittelukustannuksia tullaan seuraamaan sisäisen laskennan tuloksia hyväksikäyttäen.

### 3. SUUNNITTELUKOhteet

Vuoden 1983 suunnitteluohjelmaan sisältyvät suunnittelukohteet on esitetty seuraavassa luettelossa. Kohteet on ryhmitelty vesipiireittäin lukuunottamatta sellaisia selvityksiä, jotka koskevat kaikkia tai useita vesipiirejä ja joiden laatimisesta vastaavat vesihallituksen yksiköt. Luetteloon liittyvät viitteet on selvitetty sivun alareunassa tai liitteessä 3.



Oletettu suunnitteluohjelmaan vuonna	SUUNNITTELUKOHDE		Suunnitelman tavoitteellinen valmistusvuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELUKUSTANNUKSET					1. Vastuuyksikkö/vastuuhenkilö 2. Ao. toimisto/yhdyshenkilö 3. Muut osallistuvat yksiköt
	Tehtävä-/projekti-numero	Suunnittelukohteen nimi ja sijaintikunta		palkka-momentti 1 000 mk	suunnitelu-varat 1 000 mk	työllisyysvaat- maasto- tutkimus		muu rahoitus 1 000 mk	
						1 000 mk	1 000 mk		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1982	5001/002	Vaikutusten arviointimenetelmien kehittämistä koskeva selvitys	1983	(30)	(30)				1. VH:n projekti 2. sus/Kleemola 3. VE, VV, HA, VL, uit, vesitoimis
1982	5123/840	Haja-asutuksen vesihuollon suunnittelun kehittäminen			(30)				1. vht/Vikman
1982	5123/842	Yhdyskuntien vesihuoltotilaston käsittely ja kehittäminen			(90)				1. vht/Nieminen
	5123/841	Tärkeät pohjavesialueet ja pohjavesiselvitykset			(150)				1. vht/Hatva
1982	5124/903	ATK:n käytön kehittäminen vesistösuunnittelussa	1985	(10)					1. vöt/Maunula 3. jät
1982	5131/918	Vesistöjen kunnostushankkeiden suunnitteluohjeet	1983	(10)	(20)				1. sut/Hertell 3.vst, vöt
1982	5131/919	Pohjapatojen suunnitteluohjeet	1983	(20)	(10)				1. sut/Maijala 3. ttt/Lakso, rat
1983	5131/924	Vanhojen vesirakenteiden kunnostan ja suojelun suunnitteluohjeet	1983	(10)	(10)				1. sut/Ritvanen 3. rat, vst, museovirasto
1983	5131/925	Luonnontaloudelliset selvitykset vesistösuunnittelussa	1983	(20)					1. sut/Seppänen Pertti 3. vst, vöt
1982	5134/880	Lyhytaikaissäännöstelyn merkityksen ja hydraulisten ym. vaikutusten selvittäminen	1983	(10)	(20)				1. vöt/Maunula 3. sut, ttt, hyt
1983	5132/923	Veneilysatamien ja -reittien suunnitteluohjeet	1983	(20)	(10)				1. sut/Santala 3. rat, vöt
1982	5135/920	Maanomistajien kanssa tehtäviä sopimuksia koskevat ohjeet	1983	(10)					1. sut/Heino 3. oit, rat, tat
1982	5138/922	Luonnonravintolammikoiden suunnitteluohjeet ja tyyppipiirustukset	1984						1. sut/Mustajärvi 3. vöt/Kaatra, RKTL, vst, ttt
1983	5135/926	Tulvasuojeluhankkeiden suunnitteluohjeet	1983	(20)	(10)				1. sut/Henttonen 3. vst, vöt, rat
1983	5135/927	Maisemanäkökohdat vesistösuunnittelussa (ohjeet)	1984	(10)	(10)				1. sut/Hertell 3. vst, vöt, rat
1983	5136/928	Maankuivatustöiden tarveselvitys	1984	(20)	(10)				1. sut/Heino, Mussaari 3. rat
1983	5136/929	Turvetuotantoalueiden kunnostanohankkeiden suunnitteluohjeet	1983	(10)					1. sut/Lehtinen 3. rat, vst
1982	5711/800	Vesiensuojelun tavoiteohjelma	1983	(400)	(50)				1. VV/Penttonen 3. vst, vht, tet, sus, VL, tat
1982	5711/802	Selvitys metsäojituksen ja turvetuotannon vesistöhaitoista ja niiden vähentämistoinenpiteistä	1983	(10)					1. vst/Valpasvuo-Jaatinen 2. ttt, sut/Lehtinen
1982	5711/803	Selvitys maatalouden kuormituksesta ja sen vähentämistoinenpiteistä	1983	(30)					1. vst/Valpasvuo-Jaatinen 3. vet, ttt
1983	5711/805	Turkistarhojen vesiensuojelutoimenpiteiden kehittäminen	1983	(15)					1. vst/Valpasvuo-Jaatinen 3. vht, tet
1983	5711/	Selvitys yhdyskuntien vesiensuojelutoimenpiteiden kustannuksista ja kunnallistaloudellista vaikutuksista	1983	(10)	(30)				1. vht/Saviranta
1982	5711/907	Rehusekoittamoiden jätevesien käsittelyselvitys	1983	(20)					1. tet/Isännäinen 3. Vav, Kov

Otettu suunnitteluohjelmaan vuonna	SUUNNITTELUKOHDE		Suunnitelman tavoitteellinen valmistusvuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELUKUSTANNUKSET					1. Vastuuyksikkö/vastuuhenkilö 2. Ao. toimisto/ylhlyshenkilö 3. Muut osallistuvat yksiköt
	Tehtävä-/projektinumero	Suunnittelukohteen nimi ja sijaintikunta		palkka- momentti 1 000 mk	suunnit- telu- varat 1 000 mk	työllisyys- suun- nittelua 1 000 mk	maasto- tutkimus 1 000 mk	muu rahoitus 1 000 mk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1982	5711/908	Kalankasvatusjäteliikkeen jatkokäsittelyselvitys	1983	(20)					1. tet/Kekkonen 3. Ksv
1983	5711/	Teollisuuden vesiensuojelurekisteri	1985	(30)					1. tet/Enckell-Sarkola 3. jät, vht, 1 vesitoimisto
1983	5711/	Nahkatehtaiden jätevesiliikkeen käsittelyselvitys	1984	(10)	(15)				1. tet/Enckell-Sarkola
1983	5711/	Pintakäsittelylaitosten vesiensuojeluohjeet	1983	(20)	(5)				1. tet/Karvonen
1983	5711/	Kyllästämöjä koskevan valvontahjeen uusiminen	1983	(20)					1. tet/Pietarila
1983	5711/	Sahojäät ja tukkivarastoja koskevat vesiensuojeluohjeet	1984	(30)	(5)				1. tet/Kekkonen 3. Kuv
1983	5711/	Puutavaran sinistymissuojausta koskevat vesiensuojeluohjeet	1984	(20)	(5)				1. tet/Kekkonen
1983	5711/	Esiselvitys vesiensuojelutoimenpiteiden taloudellisesta ja yhteiskunnallisesta merkityksestä, case-tapauksena Kymijoki	1983	(20)					1. tet/Parkkinen 3. Kyv, vst, tat, sus
1983	5711/	Happivalkaisun ja jätteen keiton vertailu	1983		(40)				1. tet/Noukka
1983	5711/	Kirjallisuusselvitys luonnonjärvien säännöstelyjen vesiensuojeluvaikutuksista	1983		15				1. vst/Penttonen 3. ttt
1982	5712/751	Yleisten vesialueiden käyttöselvitykset	1983	(20)					1. vöt/Paronen 3. sut, vst
1982	5714/750	Koski-inventoinnin täydennys	1983	(20)					1. vöt/Tuutti 3. sut

Otettu suunnitteluhjelmaan vuonna	SUUNNITTELUKOHDTE		Suunnitelman tavoitteellinen valmistusvuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELUKUSTANNUKSET					1. Vastuuyksikkö/vastuuhenkilö 2. Ao. toimisto/yhdyshenkilö 3. Muut osallistuvat yksiköt
	Tehtävä-/projektiinumero	Suunnittelukohteen nimi ja sijaintikunta		palikka-momentti 1 000 mk	suunnitteluvarat 1 000 mk	työllisyysvarat suunnittelu 1 000 mk	maasto- tutkimus 1 000 mk	muu rahoitus 1 000 mk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1983	5121/006	Selvitys jätevesihaittojen vähentämismahdollisuuksista Lohjanjärven eteläosassa.	1983	16				10	1. Hev/Karonen 2. tet/Noukka 3. vst
1983	5122/004	Sipoonjoen yleissuunnitelma, Sipoo ym.	1983	15	5				1. Hev/Karonen 2. vöt/Siirala 3. sut, vst/Vuontela
1981	5123/014	Lohjan seudun vesihuollon yleissuunnitelma, Lohja ym.	1983	5	(40)			110	1. Hev/Munsterhjelm 2. vht/Saviranta
	5123/026	Pohjavesiselvitykset		5	10				1. Hev/Virta 2. vht/Hatva
1981	5131/002	Keravanjoen kunnostus ja tulvasuojelu, Kerava, Sipoo, Vantaa	1984	3					1. Hev/Heikkinen 2. sut/Mustajärvi
1981	5131/009	Ridasjärven kunnostus, Hyvinkää	1983	3	5				1. Hev/Heikkinen 2. sut/Seppänen, Paavo
1982	5131/020	Talpianjärven kunnostus, Tammela	1983	20	10				1. Hev/Kukkamäki 2. sut/Ritvanen
1983	5131/001	Espoonjoen vesistön kunnostus, Espoo ym.	1985	10				kunnat	1. Hev/Manni 2. sut/Ritvanen 3. vöt
1983	5134/024	Pyhäjärven säännöstelyn tarkistus, Tammela ym.	1984	30	30 <sup>H</sup>				1. Hev/Kukkamäki 2. sut/Ruohutla 3. vst/Rautalahti-Miettinen
1983	5134/025	Pääjärven säännöstelyn tarkistus, Lammi ym.	1984	16	30				1. Hev/Karonen 2. sut/Ruohutla 3. vst/Saastamoinen
1979	5135/908	Taasianjoen järjestely, Lapinjärvi ym.	1984	(50)	50 <sup>H</sup>				1. sut/Vallinkoski 2. Hev, Kyv, ttt, vst/Rautalahti-Miettinen
1983	5135/022	Hauhon reitin rantapengerrykset Hauho, Tuulos	1984	10	25 <sup>H</sup>				1. Hev/Kukkamäki 2. sut/Henttonen 3. vöt/Vähäsöyrinki
	5136/030	Maankuivatus		80					1. Hev/Heino 2. sut/Koskenvaara
	5137/029	Lakanneiden uittoväylien uittosääntöjen kumoaminen - Vanajaveden vesistön sivuväylät - Karjaanjoki - Fiskarsinjoki	1983 1984 1984	8	10				1. Hev/Antikainen 2. uit/Haapio
	5138/023	Luonnonravintolammit						30	1. Hev/Heikkinen 2. sut/Mustajärvi
1981	5138/013	Porraskosken kalanviljelylaitos, Lammi	1986	(50)					1. sut/Mustajärvi 3. RKIL, Hev

Otettu suunnitteluhjelmaan vuonna	SUUNNITTELUKOHDE		Suunnitelman tavoitteellinen valmistusvuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELUKUSTANNUKSET					1. Vastuuyksikkö/vastuuhenkilö 2. Ao. toimisto/yhdyshenkilö 3. Muut osallistuvat yksiköt
	Tehtävä-/projektiinumero	Suunnittelukohteen nimi ja sijaintikunta		palkka- momentti 1 000 mk	suunnitelu- varat 1 000 mk	työllisyysvarat suunniteltu 1 000 mk	maasto- tutkimus 1 000 mk	muu rahoitus 1 000 mk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1982	5121/063	Saaristomeren kalankasvatustointua koskeva vesiensuojelun yleissuunnitelma	1983	10	25				1. Tuv/Häkkilä 2. VV/Kaukoranta 3. vst, tet
1983	5121/066	Kokemäenjoen alaosan ja Porin edustan merialueen vesiensuojelun yleissuunnitelma	1985	10	30				1. Tuv/Lehtoranta 2. VV/Vuontela 3. vst, vht, tet, hyt, sut/Syrjälä
1983	5129/067	Kiskonjoen vesistön luonnontaloudellinen kehittämissuunnitelma	1985	5	10				1. Tuv/Isotalo 2. VV/Vuontela 3. vst, vht, sut/Heino, vöt, VL
1982	5123/060	Kokemäenjokilaakson vedenhankinnan yleissuunnitelma, Pori ym.	1983	15	(40)			160	1. Tuv/Seppänen 2. vht/Jokela 3. sut/Syrjälä
1980	5123/052	Haja-asutuksen vedenhankintaselvitykset, Mynämäki, Pertteli ym.	1985	15	30				1. Tuv/Seppänen 2. vht/Vikman
1979	5124/884	Kokemäenjoen vesistön tulvantorjunnan toimintasuunnitelman tarkistukset ja alueelliset tulvantorjunnan toimintasuunnitelmat (vrt. Tav)	1983	10					1. vöt/Ollila 3. Tuv/Hillberg, hyt, uit/Haapio
1983	5124/883	Käytön toimintasuunnitelma kiviakausien varalle Paimionjoen, Aurajoen ja Ruskonjoen vesistöille Turku ym.	1984	20	20 (50)				1. vöt/Järvinen 3. Tuv/Paalijärvi, hyt
1982	5131/061	Varknansuntin ruoppaus, Särkisalo	1983	10					1. Tuv/Paalijärvi 2. sut/Santala
1983	5131/065	Omenajärven kunnostaminen, Kiikala ym.	1984	15	15 <sup>H</sup>				1. Tuv/Paalijärvi 2. sut/Ritvanen
1979	5135/915	Kauvatsanjoen järjestely, Kokemäki ym.	1986		10 <sup>H</sup>				1. sut/Syrjälä
1980	5135/055	Asteljoen järjestely, Perniö	1983	20	5 <sup>H</sup>				1. Tuv/Soini 2. sut/Heino
1980	5135/909	Kokemäenjoen keskiosan ja Loimijoen alaosan järjestely, Huitinen	1985	20 (50)	235 <sup>H</sup>				1. sut/Syrjälä (Tuv/Soini) 3. Tuv, Tav, vet, vöt, vst/Rautalahti-Miettinen
1981	5135/056	Eurajoen keskiosan järjestely, Eurajoki ym.	1983	5	20 <sup>H</sup>				1. Tuv/Soini 2. sut/Syrjälä
1982	5135/062	Sirppujoen järjestely, suun. täydennys, Laitila ym.	1983	40	10 <sup>H</sup>				1. Tuv/Soini 2. sut/Hertell
	5136/064	Maankuivatus		250					1. Tuv/Soini 2. sut/Koskenvaara
	5138/057	Luonnonravintolammikot		15					1. Tuv/Paalijärvi 2. sut/Mustajärvi

Otettu suunnitteluvuonna	SUUNNITTELUKOHDE		Suunnitelman tavoitteellinen valmistusvuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELUKUSTANNUKSET					1. Vastuuyksikkö/vastuuhenkilö 2. Ao. toimisto/yhdyshenkilö 3. Muut osallistuvat yksiköt
	Tehtävä-/projekti numero	Suunnittelukohteen nimi ja sijaintikunta		palkka- momentti 1 000 mk	suunnitelu- varat 1 000 mk	työllisyys- suunnitelu 1 000 mk	maasto- tutkimus 1 000 mk	muu rahoitus 1 000 mk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1979	5121/125	Valkeakosken alapuolisen vesistönosan vesiensuojelun yleissuunnitelma	1984	42	25				1. Tav/Wirola 2. VV/Rautalahti-Miettinen 3. vst/vht, tet, hyt
1982	5121/126	Längelmäveden reitin vesiensuojelun yleissuunnitelma	1983	32	25				1. Tav/Krogerus 2. VV/Rautalahti-Miettinen 3. vst, vht, vöt/Vähäsöyrinki, Jyväskylän yliopiston ympäristöntutkimuskeskus
1980	5123/104	Kankaanpään seudun vesihuollon yleissuunnitelman tarkistus, Pomarkku ym.	1983	10					1. Tav/Innanaa 2. vht/Jokela
1980	5123/105	Haja-asutusalueiden vedenhankintaselvitykset	1984	40	1.0				1. Tav/Innanaa 2. vht/Vikman
1979	5124/884	Kokemäenjoen vesistön tulvantorjunnan toimintasuunnitelman tarkistukset ja alueelliset tulvantorjunnan toimintasuunnitelmat (vrt. Tuv)	1983	10					1. vöt/Ollila 3. Tav/Vainio, hyt, uit/Haapio
1981	5131/119	Kirkkojärven järviketjun kunnostus, Kangasala	1983	5	5 <sup>H</sup>			50	1. Tav/Havu 2. sut/Seppänen Paavo
1983	5131/121	Suomijärven kunnostus, Karvia	1984	30	30			20	1. Tav/Havu 2. sut/Ritvanen
1982	5134/100	Längelmäveden säännöstelymahdollisuuksien selvittäminen, Valkeakoski ym.	1983	45	10 <sup>H</sup>				1. Tav/Vainio 2. vöt/Vähäsöyrinki 3. vst/Nummi
1979	5135/145	Inhottujärven ym. järvien järjestelyn muuttaminen, Noormarkku ym.	1983	10					1. Tav/Koskinen, H. 2. sut/Ruohtula 3. vöt, vst/Siitonen
1980	5135/132	Siikaisten vesistön järjestely, Siikainen	1984	80	15 <sup>H</sup>				1. Tav/Koskinen, H. 2. sut/Ruohtula 3. vst
1980	5135/135	Merikarvianjoen järjestely, Merikarvia ja Siikainen	1983	90	70 <sup>H</sup>				1. Tav/Koskinen, H. 2. sut/Ruohtula
1981	5135/134	Sammaljoen järjestely, Vammala	1983	40	5 <sup>H</sup>				1. Tav/Koskinen 2. sut/Mussaari
1983	5135/131	Karvianjoen yläosan järjestely, Karvia	1985	40			(60)		1. Tav/Havu 2. sut/Ruohtula 3. vst/Saastamoinen
1983	5135/149	Rauta-Kuloveden penkereiden kuntoonpano ja täydennys, Vammala ym.	1984	15	20 <sup>H</sup>				1. Tav/Vainio 2. sut/Ruohtula 3. vöt/Vähäsöyrinki
	5136	Maankuivatus		180					1. Tav/Pouttu 2. sut/Koskenvaara
1979	5137/986	Kokemäenjoen vesistön uittosäännön uudistaminen - Pyhäjärvi-Vanajavesi ja sen yläpuoliset vesistöt - Kokemäenjoki	1983	20	(30)				1. uit/Haapio 3. Tav, Tuv, Hev, vöt/Vähäsöyrinki
	5138	Luonnonravintolammikot		25			(20)	20	1. Tav/Havu 2. sut/Mustajärvi

Otetta suunniteluohjelmaan vuonna	SUUNNITTELUKOHDE		Suunnitelman tavoitteellinen valmistusvuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELUKUSTANNUKSET					1. Vastuukaikkö/vastuuhenkilö 2. Ao. toimisto/työhyshenkilö 3. Muut osallistuvat yksiköt
	Tehävä-/projektiinumero	Suunnittelukohteen nimi ja sijaintikunta		paikka-momentti 1 000 mk	suunnitelu-varat 1 000 mk	työllisyysvarat suunnitelu 1 000 mk	maasto-tutkimus 1 000 mk	muu rahoitus 1 000 mk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1979	5121/159	Etelä-Saimaan vesiensuojelun yleissuunnitelma	1984	20	20				1. Kyv/Ranta-Pere 2. VV/Rautalahti-Miettinen 3. vst, tet, hyt
1981	5121/152	Kymijoen ja Kotkan edustan merialueen vesiensuojelun yleissuunnitelma	1984	80	50				1. Kyv/Ranta-Pere 2. VV/Noukka 3. vst, vht, tet, hyt, vöt/Frisk
1979	5123/181	Kymenlaakson vedenhankintasuunnitelman täydentäminen	1983	40	(15)				1. Kyv/Korhonen 2. vht/Jokela
1982	5123/167	Haja-asutusalueiden vedenhankintaselvitykset		30					1. Kyv/Seppänen 2. vht/Vikman 3.
	5123/841	Tärkeät pohjavesialueet ja pohjavesiselvitykset		40			100		1. Kyv/Korhonen, Seppänen 2. vht/Hatva
1979	5124/889	Kymijoen vesistön tulvantorjunnan toimintasuunnitelman tarkistukset ja alueelliset tulvantorjunnan toimintasuunnitelmat (vrt. Miv ja Ksv)	1983	10					1. vöt/Tuutti 3. Kyv, Miv, Ksv, hyt, uit/Haapio
1983	5124/881	Saimaan alueen tulvantorjunnan toimintasuunnitelma (vrt. Miv, Kuv, PKv)	1985	5	(10)				1. vöt/Ollila 3. Kyv, Miv, Kuv, PKv, hyt
1979	5124/900	Kymijoen vesistön säännöstelyn ja tulvasuojelun yleissuunnitelu	1983	25	20 <sup>H</sup> (70 <sup>H</sup> )				1. vöt/Maunula 3. Kyv, hyt, sut, vst/Nummi, uit/Haapio
1983	5129/885	Merihiekan käyttöön liittyvä ympäristövaikutusselvitys, Kotka ym.	1985	20					1. vöt/Frisk 3. Kyv/Kettunen, hyt, vet, vst/Saastamoinen
1981	5135/173	Vehkajoen vesistön järjestely, Vehkalahti	1983	25	10 <sup>H</sup>				1. Kyv/Eskelinen 2. sut/Henttonen 3. vöt
1979	5134/177	Pyhäjärven säännöstely, Iitti	1983	15	65 <sup>H</sup>				1. Kyv/Eskelinen 2. sut/Ruhtula 3. vöt, uit/Haapio
1979	5135/170	Haapaveden pengerryks, Ruokolah-ti	1983	25	5 <sup>H</sup>				1. Kyv/Eskelinen 2. sut/Henttonen 3. vöt
1981	5135/157	Kymijoen ja Pyhäjärven erilliset rantapengerrykset, Anjalan-koski ym.	1984	65	65 <sup>H</sup>				1. Kyv/Eskelinen 2. sut/Henttonen 3. vöt, ttt
1981	5135/174	Virojoen vesistön järjestely, Virolahti ym.	1985	50	50				1. Kyv/Eskelinen 2. sut/Henttonen 3. vst/Saastamoinen
1982	5135/160	Urpalanjoen järjestelyn kala-taloudelliset suunnitelmat ja selvitykset, Luumäki ym.	1984	20	20				1. Kyv/Eskelinen 2. sut/Henttonen 3. RKTL, vst/Kaukoranta
	5136/150	Maankuivatus		100					1. Kyv/Kuokkanen 2. sut/Koskenvaara
1982	5137/169	Voikkaan uittolaitteiden ja -rakenteiden muuttaminen Kymi-joen tulvasuojeluun liittyen, Kuusankoski	1983	5	5				1. Kyv/Eskelinen 2. uit/Haapio 3. sut, vöt/Maunula
1983	5137/175	Santajoen ja Vilajoen uittosääntöjen kumoaminen	1983	)	)				1. Kyv/Kulmala 2. uit/Haapio
		Tervajoen, Hounijoen ja Helise-vänjoen uittosääntöjen kumoaminen	1984	) 10	)				
	5138/161	Luonnonravintolammikot		10					1. Kyv/Eskelinen 2. sut/Mustajärvi

Otettu suunnitteluohjelmaan vuonna	SUUNNITTELUKOHDTE		Suunnitelman tavoitteellinen valmistusvuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELUKUSTANNUKSET					1. Vastuuyksikkö/vastuuhenkilö 2. Ao. toimisto/yhdyshenkilö 3. Muut osallistuvat yksiköt
	Tehtävä-/projektrinumero	Suunnittelukohteen nimi ja sijaintikunta		palkka- momentti 1 000 mk	suunnitelu- varat 1 000 mk	työllisyysvarat		muu rahoitus 1 000 mk	
						suun- nittehu 1 000 mk	maasto- tutkimus 1 000 mk		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1982	5121/220	Mäntyharjun reitin vesiensuojelun yleissuunnitelma	1984	20	5				1. Miv/Lehtonen 2. VV/Rautalahti-Miettinen 3. vst, vht, tet
1982	5123/252	Varkauden seudun vesihuollon yleissuunnitelma, Varkaus ym.			Kts. Kuv				1. Kuv/Porttikivi 2. vht/Saviranta 3. Miv/Vaskinen
	5123/216 218	Pohjavesiselvitykset			35		100 (75)		1. Miv/Muinonen 2. vht/Haiva
1979	5124/889	Kymijoen vesistön tulvantorjunnan toimintasuunnitelman tarkistukset ja alueelliset tulvantorjunnan toimintasuunnitelmat (vrt. Kyv ja KSv)	1983	20					1. vöt/Tuutti 3. Miv, Kyv, KSv, hyt, uit/Haapio
1983	5124/881	Saimaan alueen tulvantorjunnan toimintasuunnitelma (vrt. Kyv, Kuv, PKv)	1985	5	(10)				1. vöt/Ollila 3. Miv, Kyv, Kuv, PKv, hyt
1981	5131/242	Paijmaaajärven kunnostus, Kangasniemi ym.	1983	40	10 <sup>H</sup>				1. Miv/Teräsvirta 2. sut/Seppänen Paavo
1982	5131/219	Tuomiojärven kunnostus, Jäppilä	1983	10	10	50	65		1. Miv/Lehtonen 2. sut/Ritvanen 3. MMM
1983	5135/233	Päijänteen rantapengerriykset, Sysmä	1984	20		35	50		1. Miv/Kurki 2. sut/Henttonen 3. ttt
	5136/232	Maankuivatus		70					1. Miv/Huhtanen 2. sut/Koskenvaara
1981	5137/223	Lakanneiden uittoväylien uittosääntöjen kumoaminen		10	10				1. Miv/Kurki 2. uit/Haapio 3. sut/Seppänen Pertti
1983	5137/995	Kymijoen yläosan uittosäännön uudistaminen	1983	20	(10)				1. uit/Haapio 3. sut, Hév, Miv, Kyv
1983	5138/228	Kermankosken kalataloudellinen kunnostus, Heinävesi	1983	20			(80)		1. Miv/Muinonen 2. sut/Seppänen Pertti
1983	5138/229	Ripatinkosken kalataloudellinen kunnostus, Hirvensalmi	1984	20					1. Miv/Muinonen 2. sut/Seppänen Pertti
	5138/200	Luonnonravintolammit, Savonranta ym.		30		95		80 (60)	
1979	5138/206	Itä-Suomen keskuskalanviljelylaitos, Enonkoski	1986	100 (80)				200	1. Miv/Teräsvirta 2. sut/Mustajärvi 3. RKIL

Otettu suunnitteluhjelmaan vuonna	SUUNNITTELUKOHDTE		Suunnitelman tavoitteellinen valmistusvuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELUKUSTANNUKSET					1. Vastuuyksikkö/vastuuhenkilö 2. A.o. toimisto/työyhteisöhenkilö 3. Muut osallistuvat yksiköt
	Tehtävä-/projektrinumero	Suunnittelukohteen nimi ja sijaintikunta		palkka- momentti 1 000 mk	suunnitelu- varat 1 000 mk	työllisyys- suunnitelu 1 000 mk	maasto- tutkimus 1 000 mk	muu rahoitus 1 000 mk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1979	5121/279	Iisalmen reitin yläosan vesien- suojelun yleissuunnitelma	1983	20	15		10 (20)		1. Kuv/Matinvesi 2. VV/Valpasvuo-Jaatinen 3. vst, vht, hyt, vet, sut/Hertell
1982	5121/250	Rautalammin reitin yläosan ve- siensuojelun yleissuunnitelma	1984	20	10		(30)		1. Kuv/Matinvesi 2. VV/Kaukoranta 3. vst, tet
1982	5123/252	Varkauden seudun vesihuollon yleissuunnitelma, Varkaus ym.	1983	8	(20)			65	1. Kuv/Porttikivi 2. vht/Saviranta 3. Miv/Vaskinen
1982	5123/254	Lapinlahden seudun vesihuollon yleissuunnitelma, Lapinlahti	1983	10					1. Kuv/Sihvonen 2. vht/Saviranta
1983	5123/255	Nilsin ja Tahkavuoren vesi- huollon yleissuunnitelma, Nil- siä	1983	8					1. Kuv/Sihvonen 2. vht/Saviranta
	5123/288	Pohjavesiselvitykset			40		190 (180)		1. Kuv/Partanen 2. vht/hydrogeologi
1983	5124/881	Saimaan alueen tulvantorjunnan toimintasuunnitelma (vrt. Kyv, Miv, PKv)	1985	5	(10)				1. vöt/Ollila 3. Kuv, Kyv, Miv, PKv, hyt
1979	5131/258	Kiurujoen ja Kiuruveden kunnos- tus, Kiuruvesi, Iisalmi	1983	30					1. Kuv/Voutilainen 2. sut/Hertell 3. vst/Saastamoinen
1982	5131/275	Vaikkojoen alivirtaamien lisää- minen, Kaavi, Juuka	1983	30	20 <sup>H</sup>				1. Kuv/Piirainen 2. sut/Ritvanen
1983	5131/289	Laakunlammen kunnostus, Leppä- virta	1983	10	10 <sup>H</sup>				1. Kuv/Mikkonen 2. sut/Seppänen Paavo
1983	5131/293	Lampaanojen kunnostus, Piela- vesi	1984	20 <sup>3)</sup>			(50)		1. Kuv/Launonen 2. sut/Seppänen Pertti
1983	5132/274	Iisalmi-Vieremä veneilyreitti, Vieremä ym.	1983	30 <sup>3)</sup>			(20)		1. Kuv/Piirainen 2. sut/Santala
1979	5135/280	Onki- ja Poroveden järjestelyn tarkistus, Iisalmi	1983	20	15				1. Kuv/Mikkonen 2. sut/Ruhtula 3. vöt, vst/Valpasvuo-Jaatinen
1979	5135/284	Näläntöjärven järjestely ja Jylängönjoen perkaus, Kiuruvesi	1983	50	30 <sup>H</sup>				1. Kuv/Voutilainen 2. sut/Ruhtula 3. vöt, vst/Saastamoinen
	5136/253	Maankuivatus		100					1. Kuv/Launonen 2. sut/Koskenvaara
	5137/256	Lakanneiden uittoväylien uit- tosääntöjen muuttaminen ja ku- moaminen, Kuopio ym.	1983	10	5	20			1. Kuv/Launonen 2. uit/Haapio 3. sut/Pertti Seppänen
1979	5137/851	Juojärven uittosäännön uudista- minen	1983	10					1. uit/Haapio 3. Kuv
1983	5138/259	Viannonkosken kalannousuväylä, Maaninka	1983	20	5 <sup>a)</sup>		20		1. Kuv/Voutilainen 2. vöt/Kaatra 3. sut
1983	5138/267	Konnuskoskien kalataloudellinen kunnostus, Leppävirta	1983	10					1. Kuv/Jutila 2. sut/Seppänen, Pertti
1983	5138/295	Konnekosken kalataloudellinen kunnostus, Rautalampi	1983	10		11			1. Kuv/Jutila 2. sut/Seppänen Pertti
	5138/278	Luonnonravintolammikot	1983	30		20	(50)		1. Kuv/Voutilainen 2. sut/Mustajärvi
		a) vesihallituksen velvoite, maksetaan mm. 30.40.15							



Otettu suunnitteluo- jelmaan vuonna	SUUNNITTELUKOHDE		Suunni- telman tavoit- teellinen valmistu- misvuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELUKUSTANNUKSET					1. Vastuuyksikkö/vastuuhenkilö 2. Ao. toimisto/yhdyshenkilö 3. Muut osallistuvat yksiköt
	Tehtävä-/ projektinumero	Suunnittelukohteen nimi ja sijaintikunta		palkka- momentti 1 000 mk	suunnit- telu- varat 1 000 mk	työllisyys- suun- nittelua 1 000 mk	maasto- tutkimus 1 000 mk	muu rahoitus 1 000 mk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5123/309	Joensuun seudun vesihuollon yleissuunnitelman täydennys, Joensuu ym.	1983	10					1. PKv/Naakka 2. vht/Ahosilta
	5123/305	Haja-asutusalueiden vesihuolto- selvitykset, Liperi ym.		40					1. PKv/Naakka 2. vht/Vikman
	5123/	Pohjavesiselvitykset			35				1. PKv/Naakka 2. vht/Hatva
1983	5124/881	Saimaan alueen tulvantorjunnan toimintasuunnitelma (vrt. Kyv, Miv, Kuv)	1985	5	(10)				1. vöt/Ollila 3. PKv, Kyv, Miv, Kuv, hyt
1983	5131/311	Tohmajärven kunnostus, Tohma- järvi	1984	20	10 <sup>H</sup>				1. PKv/Naakka 2. sut/Arvonen
1982	5132/312	Koitaajoen ja Koitereen venesa- tammat (Koitaajoen veneilyreitti) Ilomantsi	1983	15					1. PKv/Naakka 2. sut/Santala
1982	5132/313	Pyhäselän veneilysatama, Pyhä- selkä	1983	5				kunta	1. PKv/ Naakka 2. sut/Santala
1975	5135/302	Saimaan rantapengerrykset Li- peri, Kitee, Rääkkylä	1983	30		80			1. PKv/Naakka 2. sut/Henttonen
	5136/315	Maankuivatus		70					1. PKv/Naakka 2. sut/Koskenvaara
	5137/320	Lakanneiden uittoväylien uit- tosääntöjen kumoaminen - Lieksanjokeen ja Pieliseen laskevat joet	1983	20	10				1. PKv/Naakka 2. uit/Haapio 3. sut/Pertti Seppänen
1979	5137/994	Uittojätteiden esiintymispaik- kojen selvittäminen ja suunnit- telu jätteiden poistamiseksi	1985	10	10				1. PKv/Naakka 2. uit/Haapio
	5138/310	Luonnonravintolammikot Polvijärvi, Juuka, Nurmee		45		50			1. PKv/Naakka 2. sut/Mustajärvi

Olettu suunnitteluvuonna	SUUNNITTELUKOHDTE		Suunnitelman tavoitteen valmista- misvuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELUKUSTANNUKSET					1. Vastuuyksikkö/vastuuhenkilö 2. Ao. toimisto/työryhmä 3. Muut osallistuvat yksiköt
	Tehtävä-/ projektinumero	Suunnittelukohteen nimi ja sijaintikunta		palkka- momentti 1 000 mk	suunnit- telu- varat 1 000 mk	työllisyysvarat suun- nittelu 1 000 mk	maasto- turkimus 1 000 mk	muu rahoitus 1 000 mk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1982	5129/351	Lapväärtinjoen luonnontaloudellinen kehittämissuunnitelma	1984	30	50	100			1. Vav/Putikka 2. W/Vuontela 3. vst, vht, tet, sul/Henttonen
1983	5123/367	Isonkyrön ja Vähäkyrön siirtoviemärin yleissuunnittelu, Vähäkyrö ym.	1983	10					1. Vav/Korhonen 2. vht/Jokela
	5123/365	Tärkeät pohjavesialueet ja pohjavesiselvitykset		20			350 (220)		1. Vav/Korhonen 2. vht/Ilatva
1979	5124/381	Ahtävänjoen vesistön yleissuunnittelu, Lappajärven yläpuoliset varastamahdollisuudet, Alajärvi ym.	1983	50		60	80 (100)		1. Vav/Kiviluoma 2. vöt/Maunula 3. sut, vst/Karppinen
1983	5124/382	Kyrönjoen vesistömallien kehittäminen erityisesti latvavesistöjen käytön suunnitteluun, Ilmajoki ym.	1984	10	20				1. Vav/Tuononen 2. vöt/Järvinen 3. sut
1979	5131/393	Alajärven Kirkkolahden kunnostus, Alajärvi	1983	20				20	1. Vav/Kujanpää 2. sut/Arvonen
1980	5131/415	Lapuanjoen kunnostus Lapuan kaupungin kohdalla, Lapua	1983	40	20 <sup>H</sup>				1. Vav/Kujanpää 2. sut/Hertell
1983	5122/	Vaasan sisäsaariston veneväylän yleissuunnitelma	1984	5					1. Vav/Lipkin 2. sut/Santala
1983	5132/401	Storströmmen ruoppaus, Mustasaari	1984	5					1. Vav/Lipkin 2. sut/Santala
1979	5134/412	Seinäjärven säännöstelyn muutos, Alavus, Virrat	1983	60	30	60			1. Vav/Hämäläinen 2. sut/Ruohtula 3. vst/Nummi
1980	5135/421	Maalahdenjoen järjestely, Maalahti	1983	20	40 <sup>H</sup>				1. Vav/Kallionpää 2. sut/Mussaari
1980	5135/423	Hyypänjoen järjestely, Kauhajoki	1984	80		70		30	1. Vav/Kallionpää 2. sut/Ruohtula
1980	5135/429	Härknerifjärdenin pengerrys, Kristiinankaupunki	1983	20	10 <sup>H</sup>				1. Vav/Kallionpää 2. sut/Henttonen 3. vst/Vuontela
1981	5135/426	Kyrönjoen yläosan vesistötyö, täydennyssuunnittelu, Ilmajoki ym.	1985	250	200 <sup>b)</sup>				1. Vav/Ojala 2. sut/Ruohtula 3. vöt, ttt, vst/Karppinen
1981	5135/433	Kärjenjoen järjestely, Kristiinankaupunki, Isojoki	1985	20	30				1. Vav/Kinnunen 2. sut/Henttonen 3. vst/Vuontela
1981	5135/435	Matoluoman-Jalasjoen järjestely, Jalasjärvi	1984	120	100 <sup>H</sup>	100		180	1. Vav/M. Seppälä 2. sut/Ruohtula 3. vst/Saastamoinen
1983	5135/431	Kyrönjoen alaosan järjestelysuunnitelman tarkistaminen; Mustasaari, Maksamaa	1984	20	30				1. Vav/Lipkin 2. sut/Ruohtula 3. VV, ttt, vöt, vst/Karppinen
1982	5139/393	Nurmonjoen pohjapadot, Nurmo	1984	10				30	1. Vav/Siren 2. sut/Hertell
1983	5135/414	Ahvenjoen alaosan perkaus, Peräseinäjoki	1984	20					1. Vav/Kinnunen 2. sut/Mussaari
	5136/436	Maankuivatus, Lappajärvi Lapua, Peräseinäjoki ym.		300					1. Vav/Kinnunen 2. sut/Koskenvaara, Heino
	5138/445	Luonnonravintolammit		50					1. Vav/Kallionpää 2. sut/Mustajärvi
	5137/998	Kyrönjoen uittoväylän uittosäännön kumoaminen	1984	10					1. uit/Haapio 3. Vav/Syvänen
1982	5135/425	Seinäjoen keskiosan perkauksen täydennys, Ilmajoki, Peräseinäjoki	1983	60	20 <sup>H</sup>	40			1. Vav/Huttu 2. sut/Ruohtula
1983	5135/412	Kätkänjoen perkaus, Lehtimäki	1984	20			70		1. Vav/Kinnunen 2. sut/Mussaari

b) maksetaan momentilta 30.40.77.08.10

Otettu suunnitteluvuonna	SUUNNITTELUKOHDE		Suunnitelman tavoitteellinen valmistusvuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELUKUSTANNUKSET					1. Vastuuyksikkö/vastuhenkilö 2. Ao. toimisto/tyhdyshenkilö 3. Muut osallistuvat yksiköt
	Tehtävä-/projektinumero	Suunnittelukohteen nimi ja sijaintikunta		palkka- momentti 1 000 mk	suunnitelu- varat 1 000 mk	työllisyys- suunnitelma 1 000 mk	maasto- tutkimus 1 000 mk	muu rahoitus 1 000 mk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5123/457-460	Pohjavesiselvitykset		150	35		120 (140)		1. Ksv/Eräjärvi 2. vht/Hatva
1982	5123/4891	Känekosken-Suolahden seudun vesihuollon yleissuunnitelma, Känekoski ym.	1983	20	(30)			60	1. Ksv/Peltokangas 2. vht/Halonen
1983	5123/4892	Lievestuoreen vedenhankinnan yleissuunnitelma, Laukaa	1983	25				10	1. Ksv/Peltokangas 2. vht/Halonen
1982	5123/4971	Haja-asutusalueiden vedenhankintaselvitykset	1984	30					1. Ksv/Makkonen, Peltokangas 2. vht/Vikman
1979	5124/889	Kymijoen vesistön tulvantorjunnan toimintasuunnitelman tarkistukset ja alueelliset tulvantorjunnan toimintasuunnitelmat (vrt. Kyv ja Miv)	1983	10					1. vöt/Tuutti 3. Ksv, Miv, Kyv, hyt, uit/Haapi
1981	5132/4541	Kivijärven veneilyreitit ja satamat, Kinnula, Kannonkoski Kivijärvi	1983	26	20	100		10	1. Ksv/Ranta 2. sut/Santala
1981	5135/4644	Hillinginjoen perkaus, Kinnula	1983	10	5 <sup>H</sup>				1. Ksv/Mattila 2. sut/Mussaari
1982	5135/4645	Kärväsjoen perkaus, Pihtipudas	1983	10					1. Ksv/Mattila 2. sut/Mussaari
	5136	Maankuivatus		50					1. Ksv/Vajesoja, Mattila 2. sut/Koskenvaara
1983	5138/4761	Virtaavien vesien kalataloudelliset kunnostukset - Kämmänkoski-Kymönkoski koskireitti, Viitasaari	1984	40	10		10	20	1. Ksv/Kärki, Eloranta 2. sut/Seppänen Pertti 3. RKTL
	/4762	- Rutajoki, Leivonmäki	1983						1. Ksv/Kärki, Eloranta 2. sut/Seppänen Pertti 3. uit, RKTL
	/4763	- Kellankoski, Konnevesi	1985						1. Ksv/Kärki, Eloranta 2. sut/Seppänen Pertti 3. RKTL
	5138/475	Luonnonravintolammit Leivonmäki, Kinnula		30		20			1. Ksv/Kärki 2. sut/Mustajärvi 3. RKTL
	5137/4721	Lakanneiden uittoväylien uittosääntöjen kumoaminen tai muuttaminen - Kyyjärven ja Summasjärven väliseen vesistöön laskevat lisävedet	1983	30	15				1. Ksv/Mattila 2. uit/Haapio 3. sut/Pertti Seppänen
	5137/4724	- Vuorijoen, Heinjoen ja Lakojoen vesistö	1983						
	4725	- Vesijärven ja Kemppaalanjoen vesistö	1983						
		- Salakkajoen vesistö	1984						
		- Iäkönjoen vesistö	1984						
		- Kuusan uittoruuhien purkaminen	1984						
		- Tarhapäänjoen vesistö	1983						

Otettu suunnitteluo- hjelmaan vuonna	SUUNNITTELUKOHDE		Suun- nitelman tavoit- teellinen valmistu- misvuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELUKUSTANNUKSET					1. Vastuuyksikkö/vastuuhenkilö 2. Ao. toimisto/työryhmä 3. Muut osallistuvat yksiköt
	Tehtävä/ projektinumero	Suunnittelukohteen nimi ja sijaintikunta		palkka- momentti 1 000 mk	suunni- telu- varat 1 000 mk	työllisyys- suun- nitus 1 000 mk	maasto- tutkimus 1 000 mk	muu rahoitus 1 000 mk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1982	5121/512	Lestijärven vesiensuojelu- suunnitelma	1983	15	10				1. Kov/Tokola 2. vst/Valpasvuo-Jaatinen 3. vet
1983	5129/508	Lestijoen luonnontaloudellinen kehittämissuunnitelma	1985	10	10				1. Kov/Tokola 2. W/Saastamoinen 3. vst, vht, vöt, sut/Henttonen
1982	5123/526	Lestijokilaakson, Kälviän, Loh- tajan ja Ullavan vedenhankinnan yleissuunnitelma, Lestijärvi ym.	1983	10	(25)				1. Kov/P. Päättalo 2. vht/Vikman
	5123/532	Tärkeät pohjavesialueet ja pohjavesiselvitykset		100			100 (90)		1. Kov/P. Päättalo 2. vht/Hatva
1983	5123/571	Kalajokilaakson pienten taaja- mien ja haja-asutuksen jäteve- sien johtamista ja käsittelyä koskeva yleissuunnitelma, Yli- vieska ym.	1984	15	(5)			75	1. Kov/Tokola 2. vht/Vikman
1979	5124/528	Ahtävänjoen vesistön yleissuun- nittelu, Evijärvi ym. (vrt. Vav)	1983	40	5				1. Kov/Rantala 2. vöt/Maunula 3. sut, Vav, vst/Karppinen
1980	5124/504	Perhonjoen alaosan yleissuunnit- telu, Kokkola	1983	20	5				1. Kov/Ruhanen 2. vöt/Kuningas 3. sut, vst/Saastamoinen
1979	5125/537	Kalajoen alaosan yleissuunnit- telu, Kalajoki, Alavieska	1984	10					1. Kov/Nikkarikoski 2. vöt/Kuningas 3. sut, vst/Leivonen
1980	5131/522	Halsuanjärven kunnostus, Halsua	1983	10	20 <sup>H</sup>	30			1. Kov/Ruhanen 2. sut/Seppänen 3. ttt
1980	5131/546	Purmonjoen ja Ahtävänjoen suu- osan ruoppaus, Pietarsaaren mlk. ym.	1983	20	10 <sup>H</sup>				1. Kov/Rantala 2. sut/Arvonen
1983	5131/520	Purmojärven kunnostus, Kortte- järvi	1984	10		40	50		1. Kov/Päättalo, T. 2. sut/Seppänen Paavo 3. ttt
1983	5131/557	Haapajärven kunnostus, Evi- järvi	1984	10		40			1. Kov/Savolainen 2. sut/Seppänen Paavo 3. ttt
1981	5132/556	Luodon saariston veneväylien ruoppaus, Luoto ym.	1983	10	20 <sup>H</sup>				1. Kov/Lakso, Savolainen 2. sut/Santala
1979	5134/558	Lappajärven ja Evijärven sään- nöstelyn muutossuunnitelma, Evijärvi ym.	1983	100	40				1. Kov/Rantala 2. vöt/Maunula 3. Vav, vst/Karppinen
1982	5135/509	Lestijoen alaosan penkereiden kuntoonpano, Himanka	1983	50	10 <sup>H</sup>	50			1. Kov/Savolainen 2. sut/Henttonen 3. ttt, vst/Saastamoinen
1983	5135/521	Ullavanjoen alaosan järjestely, Ullava	1984	10	10				1. Kov/Ruhanen 2. sut/Henttonen
1983	5135/527	Talusojan perkaus, Merijär- vi ym.	1983	10	40 <sup>H</sup>	50	100		1. Kov/Jortikka 2. sut/Mussaari 3. ttt
1983	5135/531	Kalajanjoen perkaus, Reisjärvi	1983	30	20 <sup>H</sup>				1. Kov/Päättalo T. 2. sut/Henttonen 3. ttt
1983	5135/555	Evijärven pengerryksen kuntoon- pano, Sievi	1983	30	10 <sup>H</sup>				1. Kov/Lilja 2. sut/Henttonen 3. ttt
	5136	Maankuivatus		150					1. Kov/Seppänen 2. sut/Koskenvaara

Otettu suunnittelujelmaan vuonna	SUUNNITTELUKOHDE		Suunnitelman tavoitteellinen valmistusvuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELUKUSTANNUKSET					1. Vastuuyksikkö/vastuuhenkilö 2. Ao. toimisto/yhdyshenkilö 3. Muut osallistuvat yksiköt
	Tehtävä-/projektinumero	Suunnittelukohteen nimi ja sijaintikunta		palkki-	suunnit-	työllisyys-	muu		
				momentti	telu-	suun-	maasto-	rahoitus	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5137/540	Uittosääntöjen kumoaminen tai muuttaminen - Perhonjoki - Purmonjoki - Ähtävänjoki - Kruunupyynjoki	1983	8	5				1. Kov/Seppänen 2. uit/Haapio
	5138	Luonnonravintolammit          c) sijaitsee pääosin Ouv:n alueella		130			50 (50)	20	1. Kov/Seppänen 2. sut/Mustajärvi

Otetu suunniteluohjelmaan vuonna	SUUNNITTELUKOHDE		Suunnitelman tavoitteellinen valmistusvuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELUKUSTANNUKSET					1. Vastuuyksikkö/vastuuhenkilö 2. Ao. toimisto/yhdyshenkilö 3. Muut osallistuvat yksiköt
	Tehdävi-/projektinumero	Suunnittelukohteen nimi ja sijaintikunta		palkka- momentti 1 000 mk	suunnitelu- varat 1 000 mk	työllisyys- suunnitelma 1 000 mk	maasto- tutkimus 1 000 mk	muu rahoitus 1 000 mk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1980	5121/635	Kuusamon vesistöjen kalankasvatustoimintaa koskeva vesien-suojelussuunnitelma	1983	10	10				1. Ouv/Rönkkömäki 2. VV/Kaukoranta 3. vst, tet
1982	5121/605	Kuivaniemen merialueen kalankasvatustoimintaa koskeva vesiensuojelussuunnitelma	1983	10	10				1. Ouv/Hynninen 2. tet/Kekkonen 3. vst
1982	5121/606	Kiiminkijoen vesiensuojelun yleissuunnitelma	1984	30	30				1. Ouv/Hynninen 2. vst/Valpasvuo-Jaatinen
1983	5123/578	Iijokivarren vesihuollon yleissuunnitelma, Pudasjärvi ym.	1983	7	(50)			75	1. Ouv/Rönkkömäki 2. vht/Saviranta
	5123/584, 588	Pohjavesiselvitykset		120			470 (265)	200	1. Ouv/J. Korhonen 2. vht/Hatva
1983	5124/901	Iijoen vesistön tulvantorjunnan toimintasuunnitelma, Ii ym.	1984	50	(50)				1. vöt/Vähäsöyrinki 3. Ouv/Kauto, hyt, vst/Leivonen, uit/Lamassaari
1979	5127/575	Vesistön säännöstelyn uitolle aiheuttamien vaikutusten selvittäminen Oulujoella	1983	5					1. uit/Lamassaari 3. vöt/Vähäsöyrinki, vst
1979	5129/612	Kuivajoen vesistön yleissuunnittely, Kuivaniemi	1983	20					1. Ouv/Arola Hannu 2. vöt/Tuutti 3. sut, hyt, vst/Leivonen
1983	5129/583	Iijoen keskijuoksun rakentamisen vesistöselvitykset, Yli-Ii ym. (veden laatu ja ympäristövaikutukset)	1983	20	10				1. Ouv/Arola H. ja Myllymaa 2. vöt/Vähäsöyrinki ja Frisk 3. vst/Leivonen
1979	5131/633	Haapajärven kunnostus, Haapavesi	1984	10	10				1. Ouv/Enbuske 2. sut/Ruohtula
1982	5131/591	Kuivajokisuun ruoppaus, Kuivaniemi	1983	15	15 <sup>H</sup>	15			1. Ouv/Merilä 2. sut/Arvonen 3. vöt/Tuutti
1982	5131/589	Oulaisten pohjapadot, Oulainen	1984	10	20 <sup>H</sup>			kaupunki	1. Ouv/Enbuske 2. sut/Arvonen 3. vöt, hyt
1982	5131/603	Vihannin Kirkkojärvien kunnostus, Vihanti	1983	20	20 <sup>H</sup>				1. Ouv/Arola Hannu 2. sut/Seppänen Paavo 3. ttt
1982	5135/582	Tymävän- ja Ängeslevänjoen järjestelysuunnitelman tarkistus, Tymävä ym.	1984	50	55 <sup>H</sup>				1. Ouv/Merilä 2. sut/Ruohtula 3. vst/Saastamoinen
1982	5135/609	Häkkikosken pengerrysten kuntoonpano ja täydennys, Oulainen	1983	30		50			1. Ouv/Enbuske 2. sut/Ruohtula 3. ttt
1982	5135/610	Kenkinen pengerrysten kuntoonpano ja täydennys, Merijärvi ym.	1984	30			(90)		1. Ouv/Enbuske 2. sut/Ruohtula 3. ttt
1982	5135/614	Tähjänjoen perkaus, Merijärvi (aikaisempi nimi "Meri- ja Tähkijärven kuivatuskanavien kuntoonpano ja täydennys")	1983	40		50			1. Ouv/Merilä 2. sut/Ruohtula 3. ttt
1982	5135/579	Peräojan järjestelyn täydennys, Liminka	1983	30	5 <sup>H</sup>				1. Ouv/Merilä 2. sut/Ruohtula
1981	5136/611	Turvetuotantoalueiden kuntoonpanotyöt, Kuivaniemi ym.		10					1. Ouv/Kauto 2. sut/Lehtinen 3. MM, vst/Valpasvuo-Jaatinen
	5136/607	Maankuivatus		250				Kunnat (TVM)	1. Ouv/Merilä 2. sut/Koskenvaara
1983	5127/	Teknis-taloudellinen vertailu- ja selvitys nippu- ja irtouiton välillä rakennetussa Iijoessa	1984	20	(25)				1. uit/Lamassaari 3. Ouv, vöt/Vähäsöyrinki

Otettu suunnitteluohjelmaan vuonna	SUUNNITTELUKOHDE		Suunnitelman tavoitteellinen valmistusvuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELUKUSTANNUKSET					1. Vastuuyksikkö/vastuuhenkilö 2. Ao. toimisto/yhdyshenkilö 3. Muut osallistuvat yksiköt
	Tehtävä-/projektinumero	Suunnittelukohteen nimi ja sijaintikunta		palkka-	suunnit-	työllisyysvarat	muu		
				momentti	telu-	suun-	maasto-	rahoitus	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1979	5137/580	Uittojätteiden esiintymispaikkojen selvittely, Pudasjärvi, Taivalkoski	1983	15		50			1. Ouv/Enbuske 2. uit/Haapio
1980	5137/627	Iijoen eräiden sivujokien uittosääntöjen kumoaminen tai muuttaminen, Pudasjärvi, Taivalkoski - Siuruanjoki - Hirvasjoki	1983 1983	60	20				1. Ouv/Enbuske 2. uit/Haapio 3. kat, vöt/Vähäsöyrinki
1981	5138/625	Käylän kalanviljelylaitoksen laajentaminen, Kuusamo	1984	40				100	1. Ouv/Rantakangas 2. sut/Mustajärvi 3. RKTL, tet, rat
1983	5138/604	Kitkajärvien apajapaikkojen kunnostaminen, Kuusamo	1984	30		50			1. Ouv/Rantakangas 2. sut/Seppänen Pertti
	5138/622 ja 626	Luonnonravintolammikot, Taivalkoski, Pyhäjoki ym.		60		70			1. Ouv/Rantakangas 2. sut/Mustajärvi 3. RKTL

Otettu suunnitteluohjelmaan vuonna	SUUNNITTELUKOHDE		Suunnitelman tavoitteellinen valmistusvuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELUKUSTANNUKSET					1. Vastuuyksikkö/vastuhenkilö 2. Ao. toimisto/yhdyshenkilö 3. Muut osallistuvat yksiköt
	Tehtävä-/projektinumero	Suunnittelukohteen nimi ja sijaintikunta		palkka-momentti 1 000 mk	suunnittelu- varat 1 000 mk	työllisyys- suunnitelma 1 000 mk	maasto- tutkimus 1 000 mk	muu rahoitus 1 000 mk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5123/662	Haja-asutusalueiden vesihuoltoselvitykset		30					1. Kav/Kiviniemi 2. vht/Vikman
	5123/	Pohjavesiselvitykset		80			90		1. vht/Hatva 3. Kav/Kiviniemi
1982	5124/650	Hyrynsalmen reitin säännöstelyn käytön kehittäminen, Paltamo ym.	1984	20	10				1. Kav/Ollila 2. vöt/Järvinen 3. uit/Karttunen, sut, vst/Nummi
1981	5131/683, 684	Säännösteltyjen järvien kunnostus, Kianta- ja Vuokkijärvi, Suomussalmi	1983	40					1. Kav/Ollila 2. sut/Arvonen 3. vöt/Vähäsöyrinki
1982	5131/669	Kongasjoen kunnostus, Paltamo Puolanka	1983	5					1. Kav/Härkönen 2. sut/Seppänen Pertti 3. RKTL
1980	5132/661	Oulujärven venesatamat, Vaala ym.	1984	40					1. Kav/Ollila 2. sut/Santala 3. vöt/Vähäsöyrinki
1982	5132/699	Hossanjoen vesistön veneily-suunnitelma, Suomussalmi	1983	20	5 <sup>H</sup>				1. Kav/Ollila 2. sut/Ritvanen
1980	5135/666	Neittävänjoen järjestely, Vaala ym.	1983	20					1. Kav/Ollila 2. sut/Mussaari
	5136/675	Maankuivatus		90					1. Kav/Härkönen 2. sut/Koskenvaara
1983	5137/670	Uittojätteiden esiintymispaikkojen selvittäminen Sotkamon reitillä, Kajaani, Sotkamo, Kuhmo	1984	10		30			1. Kav/Susi 2. uit/Lamassaari
	5137/671	Lakanneiden uittoväylien uittosäntöjen kumoaminen tai muuttaminen - Kiantajärveen laskevat pienet joet - Jongunjoen vesistö - Vuokkijärveen laskevat pienet joet	1984	40	10				1. Kav/Susi 2. uit/Haapio 3. sut/Seppänen Pertti
1979	5138/632	Oulujärven lahtien kalataloudellinen kunnostus, Kajaani	1983	10					1. Kav/Härkönen 2. sut/Seppänen Pertti 3. MMM, vöt/Vähäsöyrinki
1980	5138/656	Hakasuo kalanviljelylaitos, Paltamo	1985	30				100	1. Kav/Ollila 2. sut/Mustajärvi 3. RKTL
1982	5138/690	Nimisjoen kalataloudellinen kunnostus, Vaala	1984	10					1. Kav/Härkönen 2. sut/Seppänen Pertti 3. MMM
	5138/691	Luonnonravintolammikot, Paltamo, Puolanka ym.		90		110	30 (30)		1. Kav/Härkönen 3. sut/Mustajärvi



Otettu suunnittelujelmavuonna	SUUNNITTELUKOHDTE		Suunnitelman tavoitteellinen valmistusvuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELUKUSTANNUKSET					1. Vastuuyksikkö/vastuuhenkilö 2. Ao. toimisto/yhdyshenkilö 3. Muut osallistuvat yksiköt
	Tehdävä-/projektinumero	Suunnittelukohteen nimi ja sijaintikunta		paikka-momentti 1 000 mk	suunnitelu- varat 1 000 mk	työllisyysvarat		muu rahoitus 1 000 mk	
						suunnittelu 1 000 mk	maastotutkimus 1 000 mk		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1982	5121/700	Simojoen vesistön vesiensuojelun yleissuunnitelma	1984	15	20				1. Lav/Väyrynen 2. vst/Vuontela 3. vht, sut/Lehtinen
	5123/706	Pohjavesiselvitykset					405 (280)		1. Lav/Särkioja 2. vht/Hatva
1981	5123/701	Ylitornion-Pellon alueen vesihuollon yleissuunnitelma, Ylitornio ym.	1984	5	(30)			60	1. Lav/Väyrynen 2. vht/Saviranta
1983	5123/704	Tornion, Kemnmaan ja Tervolan alueen vesihuollon yleissuunnitelma	1984	5	(10)			60	1. Lav/Väyrynen 2. vht/Saviranta
1981	5122/703	Simojoen ja Simojärven virkistyskäytön yleissuunnitelma, Simo ym.	1983	15		20			1. Lav/Kuivalainen 2. sut/Ritvanen 3. vst/Vuontela
1983	5122/707	Isohaaran padotusalueen virkistyskäyttösuunnitelma	1984	25					1. Lav/Kuivalainen 2. sut/Ritvanen
1982	5124/902	Kemijoen vesistön tulvantorjunnan toimintasuunnitelma, Pelkosenniemi ym.	1984	50		50			1. vöt/Vähäsöyrinki 2. vöt/Vähäsöyrinki 3. Lav/Alatalo J., uit, hyt
1981	5127/709	Kitisen uittosäännön uusiminen, Sodankylä	1984	20	10				1. Lav/Perkkiö 2. uit/Haapio
1979	5127/739	Kemijoen vesistön säännöstelyn uitolle aiheuttamien vaikutusten selvittäminen	1984	10	10				1. Lav/Perkkiö 2. uit/Lamassaari 3. vöt/Vähäsöyrinki
1981	5129/705	Kemijoen kanavoinnin vaikutusten selvittäminen muun kuin vesiliikenteen osalta, Kemnmaa ym.	1983	60					1. Lav/Perkkiö 2. vöt/Vähäsöyrinki 3. sut, uit
1981	5129/704	Ounasjoen luonnontaloudellinen kehittämissuunnitelma (aikaisemmin nimellä "Voimataloudelle vaihtoehtoisen yleissuunnitelman laatimien Ounasjoen vesistölle".)	1984	50	30	110	10 (20)		1. Lav/Perkkiö 2. vöt/Siirala, Ollila 3. sut/Ritvanen ja Seppänen Pertti vst/Saastamoinen, uit/Haapio
1979	5131/733	Eroosioherkkien rantojen suojaus, Utsjoki, Ylitornio ym.	1985	10		30	30 (30)		1. Lav/Kuivalainen 2. sut/Mustajärvi 3. uit
1982	5131/716	Pöyliöjärven ja Kuumalammen kunnostus, Kemijärvi	1983	10		50			1. Lav/Kuivalainen 2. sut/Seppänen Paavo
1982	5131/745	Kirkkolammen kunnostus, Rovaniemi	1983	10		20			1. Lav/Kuivalainen 2. sut/Seppänen Paavo
1982	5131/729	Takajärven kunnostus, Kemi	1983	10		20			1. Lav/Kuivalainen 2. sut/Seppänen Paavo
1982	5131/734	Laakanjoen vesistön kunnostus, vaihe II, Tornio	1984	10		50	15 (45)		1. Lav/Kuivalainen 2. sut/Arvonen
1983	5131/717	Iso-Siukojärven kunnostus, Kolari	1983	10		20	30		1. Lav/Kuivalainen 2. sut/Arvonen
1983	5131/718	Marjosaarenputaan kunnostus, Ylitornio	1983	5			15		1. Lav/Kuivalainen 2. sut/Arvonen
1983	5131/723	Kuuttiojan kunnostus, Kolari	1983	5		20			1. Lav/Kuivalainen 2. sut/Arvonen
1979	5132/715	Lokan ja Porttipahdan tekojärvien kunnostus ( veneilyreitit ja apajapaikkojen raivaus), Sodankylä	1984	30		80	300 <sup>d)</sup>		1. Lav/Kuivalainen 2. sut/Santala 3. vöt/Vähäsöyrinki

Oretru suunnit- teluoh- jelmaan vuonna	SUUNNITTELUKOHDE		Suunni- telman tavoit- teellinen valmistu- misvuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELUKUSTANNUKSET					1. Vastuuyksikkö/vastuuhenkilö 2. Ao. toimisto/yhdyshenkilö 3. Muut osallistuvat yksiköt
	Tehtävä-/ projektinumero	Suunnittelukohteen nimi ja sijaintikunta		palkka- momentti 1 000 mk	suunnit- telu- varat 1 000 mk	työllisyys- suun- nittelu 1 000 mk	maasto- tutkimus 1 000 mk	muu rahoitus 1 000 mk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1982	5132/714	Perämeren rannikkoalueen vene- reitit, Simo, Tornio ym.	1985	10		30	15 (15)		1. Lav/Kuivalainen 2. sut/Santala
1983	5132/735	Kemin venesatamat, Kemi	1985	10			15 (30)		1. Lav/Kuivalainen 2. sut/Santala
1980	5135/738	Ivalon pengerrys, Inari	1983	10		60			1. Lav/Kuivalainen 2. sut/Mustajärvi
1980	5135/737	Jaukkurinojan pengerrys, Yli- tornio	1983	20		40			1. Lav/Kuivalainen 2. sut/Mustajärvi
1982	5136/749	Teikovuoman turvetuotantoalueen kuntoonpanotyöt, Pello	1983	10		30			1. Lav/Kuivalainen 2. sut/Lehtinen 3. vst/Valpasvuo-Jaatinen
1983	5136/722	Latva-aavan ym. turvetuotanto- alueiden kuntoonpanotyöt, Simo	1984	20		50	20 (30)		1. Lav/Kuivalainen 2. sut/Lehtinen 3. vst/Valpasvuo-Jaatinen
	5136/742	Maankuivatus		100					1. Lav/Kuivalainen 2. sut/Koskenvaara
1979	5138/730	Leustojärven kalanviljelylai- tos, Muonio	1984	80				200	1. Lav/Alatalo J. 2. sut/Mustajärvi 3. RKTL
1983	5138/707	Kirakkajoen kalatie, Inari	1983	15					1. Lav/Alatalo J. 2. sut/Seppänen Pertti 3. vöt, vst
1983	5138/723	Miekojärven apajapaikkojen rai- vaus, Pello, Ylitornio	1984	5		35			1. Lav/Alatalo J. 2. sut/Seppänen Pertti
	5138/727	Luonnonravintolammit sekä kalanviljelylaitosten korjauk- set ja täydennykset, Muonio, Inari ym.		60		30	10 (20)		1. Lav/Alatalo J. 2. sut/Mustajärvi 3. RKTL
1979	5137/725	Perämeren hinausväylän uitto- alueselvitys ja uittosäännön muuttaminen, Kemi ym.	1983	20	20 (80)	50	(50)		1. Lav/Perkkiö 2. uit/Lammasaari
1980	5137/726	Lakaneiden uittoväylien uitto- sääntöjen kumoaminen tai muut- taminen, Kemi ym.	1983	20	15	30			1. Lav/Perkkiö 2. uit/Haapio 3. sut/Seppänen Pertti
1981	5137/740	Uittolaitteiden järjestelyä koskeva suunnittelu Ala-Kemi- joella Taivalkosken ja Iso- haaran välillä, Tervola, Kemin- maa	1984	20	10				1. Lav/Perkkiö 2. uit/Haapio 3. vöt/Vähäsöyrinki
1983	5137/740	Ounasjoen uittoluesuunnitel- ma, Enontekiö ym.	1983	10	10	55	15 (30)		1. Lav/Perkkiö 2. uit/Haapio 3. vöt/Siirala, sut/Seppänen Pertti
1983	5137/746	Meltausjoen uittosäännön uusi- minen, Rovaniemen mlk.	1983	10	5 (15)	65			1. Lav/Perkkiö 2. uit/Haapio 3. sut/Seppänen Pertti

d) Veneilyreittien merkintä ja apajapaikkojen koeraivaus

SUUNNITELMIEN VALMISTUMISAJANKOHDAT VUODEN 1983 SUUNNITTELUOHJELMAN  
MUKAAN (KPL)

	v. 1983	v. 1984	v. 1985	v. 1986	yhteensä
<u>Hankesuunnittelu (513) <sup>1)</sup></u>					
kunnostus (5131)	23	10	2	-	35
veneily (5132)	7	2	2	-	11
säännöstely (5134)	4	2	-	-	6
järjestely (5135)	26	15	5	1	47
turvekuivatus (5136)	1	1	-	-	2
uitto (5137) <sup>2)</sup>	14	6	1	-	21
kalataloudellinen kunnostus (5138)	7	5	1	-	13
kalanviljelylaitokset (5138)	-	2	1	2	5
"muu hankesuunnittelu" (5139)	-	1	-	-	1
yhteensä	82	44	12	3	141
<u>Vesistökohtainen ja muu alueellinen yleissuunnittelu (512)</u>					
vesiensuojelu (5121)	7	8	1	-	16
veneily ja muu virkistysk. (5122)	2	3	-	-	5
vesihuolto (5123)	11	5	1	-	17
säännöstely (5124)	6	5	1	-	12
järjestely ja kuivatus (5125)	-	1	-	-	1
uitto (5127)	-	4	-	-	4
"muu yleissuunnittelu" (5129)	3	3	3	-	9
yhteensä	29	28	6	-	63
<u>Valtakunnalliset selvitykset yms.</u>					
vesiensuojelu	9	1	1	-	11
virkistyskäyttö	1	-	-	-	1
säännöstely	2	-	-	-	2
kuivatus	-	1	-	-	1
yhteensä	12	2	1	-	15
<u>Suunnitteluohjeet yms.</u>					
vesiensuojelu	2	2	-	-	4
kunnostus ja virkistyskäyttö	4	-	-	-	4
säännöstely ja järjestely	3	1	1	-	5
kuivatus	1	-	-	-	1
kalatalous	-	1	-	-	1
muu	2	-	-	-	2
yhteensä	12	4	1	-	17

1) Ei sisällä maankuivatusta (ojitusta)

2) Uittosääntöjen kumoaminen tai muuttaminen laskettu vesitoimistoittain vain yhdeksi kohteeksi

## SUUNNITTELUOHJELMAN KUSTANNUKSET

	vesihallinnon momentit <sup>1)</sup> 1 000 mk	osuus kustannuksista <sup>1)</sup> %	työllisyys- varat 1 000 mk	osuus <sup>2)</sup> kustannuksista %
vesiensuojelu	1 455	11,4	60	0,8
vesihuolto	1 638	12,8	3 175	41,7
kunnostus	823	6,4	715	9,4
virkestyskäyt- tö	316	2,5	625	8,2
säännöstely	1 186	9,3	410	5,4
järjestely	3 100	24,3	855	11,2
maankuivatus	1 860	14,6	100	1,3
uitto	771	6,0	395	5,2
kalatalous	1 160	9,1	1 021	13,4
muu	465	3,6	250	3,3
yhteensä	12 774	100 %	7 606	100 %

1) palkkamomentti sekä suunnitteluvaramomentit

2) työllisyysvaroista

## SUUNNITTELUOHJELMALOMAKKEEN TÄYTTÖOHJE

Sarake 1. Edellisen vuoden suunnitteluohjelmissa ollut vuosi tai se vuosi, jolloin suunnitelma arvioidaan otettavan ohjelmaan.

Sarake 2. Tehtävännumero on sisäisen laskentajärjestelmän mukainen

511 = vesien käytön kokonaissuunnittelu

512 = vesistökohtainen tai muu alueellinen yleissuunnittelu

513 = hankekohtainen yleissuunnittelu

571 = valtakunnantason tavoiteasettelu

Ryhmissä 512, 513 ja 571 merkitään lisäksi neljäs numero (1-9) osoittamaan sen käyttömuodon, jota suunnitelma ensisijaisesti palvelee.

Suunnittelua palvelevissa ohjeissa käytetään sitä suunnittelu-tehtävän mukaista numeroa, jota ohjeen laatiminen lähinnä tulee palvelemaan.

Sarake 4. Suunnitelman valmistumisvuodeksi katsotaan se vuosi, jolloin suunnitelma-asiakirjat ovat lopullisessa ehdotusmuodossaan (esim. alueellinen yleissuunnitelma valmis työryhmäehdotuksena tai hankesuunnitelman asiakirjat valmiit vesihallituksen käsiteltäväksi lupahakemusta varten). Vesioikeuskäsittelyssä olevan hankkeen suunnitelman täydennyksen tai tarkistuksen valmistumisvuodeksi katsotaan kuitenkin se vuosi, jolloin asiakirjat voidaan vesioikeudelle toimittaa.

Sarake 5. Arvio palkkamomentin menoista vesitoimistoissa. Toimistotehtävät kuten konekirjoitus ja piirtämistehtävät eivät tähän sisälly.

Sarake 6. Arvio vesitoimiston käyttöön alamomentilta 30.40.23.2 osoitetavasta suunnittelumäärärahasta. Alamomentilta 30.40.77.15 osoitettava määräraha on merkitty yläindeksillä H. Mahdollinen resurssitarve vesihallituksessa osoitetaan suluissa.

Sarake 7. Varsinaiseen työllisyystyöohjelmaan sisältyvä suunnittelumääräraha.

Sarake 8. Varsinaiseen työllisyystyöohjelmaan sisältyvä määräraha maastotutkimuksia varten tammi-kesäkuulle. Loppuvuodeksi (heinä-joulukuu) jäänyt osa on merkitty suluissa.

Sarake 9. Arvio muusta rahoituksesta. Rahoituslähde merkitään yläindeksillä. Mikäli kyseessä on arvio Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen momentilta 30.38.74 (Kalanviljelylaitosten rakennustyöt) myönnettävästä suunnitteluvuorasta käytetään yläindeksiä R. Kunnan ollessa rahoittajana käytetään vastaavasti indeksiä K.

Sarake 10. Kohta 1. Vastuuyksikkö on vesitoimisto tai vesihallituksen ao. toimisto sen mukaan, kenen vastuulla suunnitelman laatiminen ensisijaisesti on. Vastuuhenkilön määrää vastuuyksikkö.

Kohta 2. Ao. toimisto on vesihallituksen toimisto, jolle kuuluu kohteeseen liittyvien tehtävien hoito keskusvirastossa. Yhdys-henkilön nimeää ao. toimisto.

Kohta 3. Muu osallistuva yksikkö voi olla vesitoimisto tai vesihallituksen jokin muu yksikkö kuin ao. toimisto, mikäli tällaisen yksikön panos suunnitteluun on merkittävä, tai yksikön on tehtäviensä vuoksi tarpeellista seurata suunnittelua. Mahdollinen yhdyshenkilö voidaan osallistuvayksikön nimeämänä merkitä näkyviin keskeisissä kohteissa.

## L y h e n t e e t

vesihallinto

uit	uittotoimisto
sus	suunnittelusihteeristö
oit	oikeustoimisto
VE	vesistöosasto
vöt	vesistötoimisto
sut	suunnittelutoimisto
rat	rakennustoimisto
VV	vesiensuojelu- ja vesihuolto-osasto
vst	vesiensuojelutoimisto
vht	vesihuoltotoimisto
tet	teollisuustoimisto
kat	katselmustoimisto
HA	hallinto-osasto
hat	hallintotoimisto
tat	taloustoimisto
jät	järjestelytoimisto
VL	vesientutkimuslaitos
hyt	hydrologian toimisto
vet	vesitutkimustoimisto
ttt	teknillinen tutkimustoimisto
lab	tutkimuslaboratorio
Hev	Helsingin vesipiirin vesitoimisto
Tuv	Turun vesipiirin vesitoimisto
Tav	Tampereen vesipiirin vesitoimisto
Kyv	Kymen vesipiirin vesitoimisto
Miv	Mikkelin vesipiirin vesitoimisto
Kuv	Kuopion vesipiirin vesitoimisto
PKv	Pohjois-Karjalan vesipiirin vesitoimisto
Vav	Vaasan vesipiirin vesitoimisto
KSv	Keski-Suomen vesipiirin vesitoimisto
Kov	Kokkolan vesipiirin vesitoimisto
Ouv	Oulun vesipiirin vesitoimisto
Kav	Kainuun vesipiirin vesitoimisto
Lav	Lapin vesipiirin vesitoimisto

muut

MMM	Maa- ja metsätalousministeriö
RKTL	Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos
VTT	Valtion teknillinen tutkimuskeskus



